



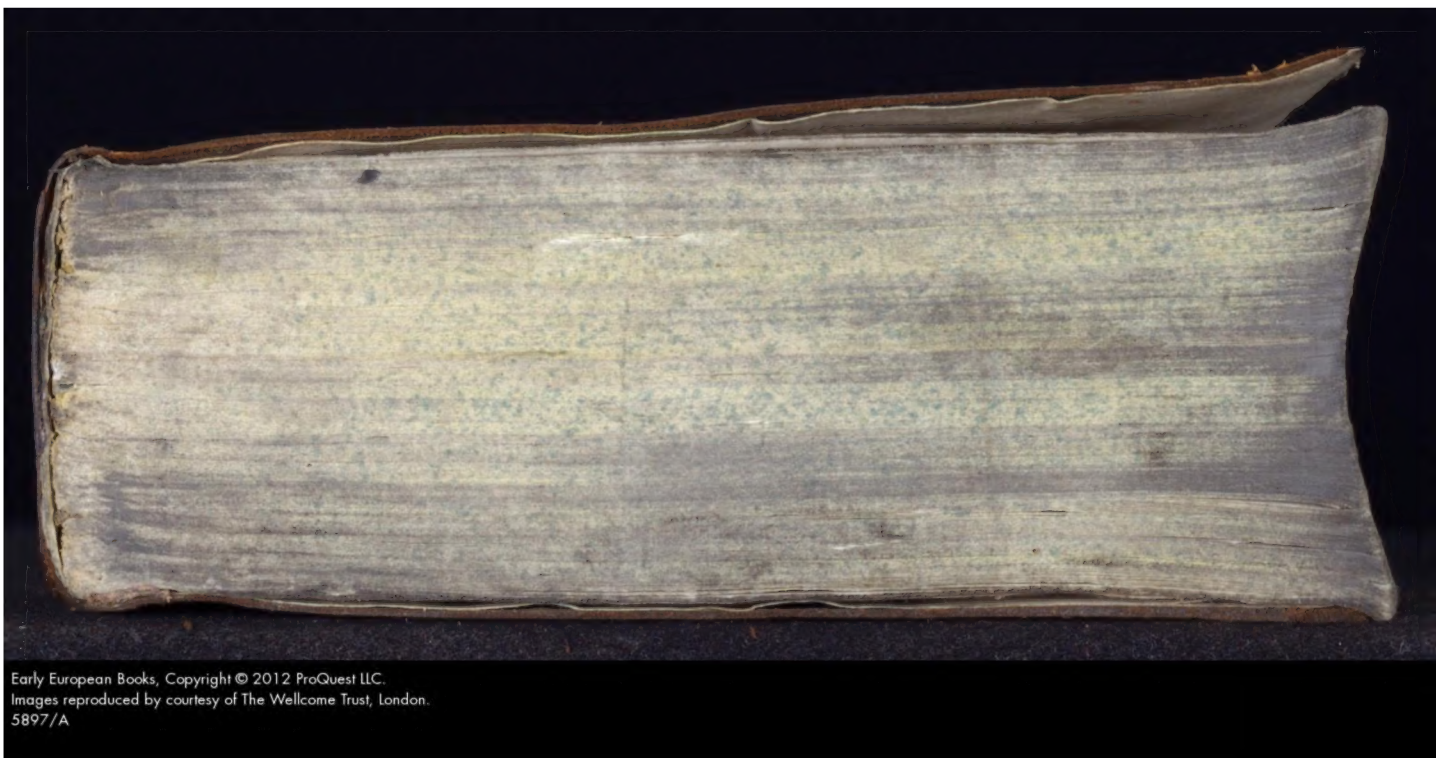


Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5897/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5897/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5897/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
5897/A

5897/A

N.

Florence
les Junké

1818

(voir à la fin)

Proctor - Isaac 13376

58150
Simonides

LIBRI DERE RVSTICA

A NICOLAO Angelio uiro consumatissima nuper
maxima diligentia recogniti et typis excusi, cum in
dice & expositione omnium dictionum. Ca-
tonis. Varronis. Columellæ. Palla-
dij quæ aliqua enucleatione
indigebant.

M. Catonis. LIB. I.

M. Terentij Varronis. LIB. III.

L. Iunij Moderati Columellæ. LIB. XII.

Eiusdem de arboribus Liber separatus ab alijs.

Palladij. LIB. XIII.

De duobus dierum generibus, simulq; de umbris
& oris, quæ apud Palladium.

*Effrenioris et ex legis clementia
extremum Infelicitas occupat
12 May 1590*

PHILIPPO IVNTA FRANCISCO VICTORIO
VIRO CLARISSIMO. S.

MIRABITVR fortasse quispiam Franciscæ optime, q̄ ego, qui abhinc annos circiter decem libris noua impressione cudendis operam totam impēderim, nec ex eis aliquem sub cuiuspiam nomine ediderim, modo hos quatuor de agricolatione authores tuo potissimum nomini dicarim. Cui quidem, si ea, q̄ in te bonarū artū fulgent ornamenta, præter ea, q̄bus domi, forisq̄ splēdes uirtutis emblemata perspexerit, facile obuiam est ire. prætereo nāq̄ illud uetus familiaritatis et clientelæ uinculum, quo maiores mei domui uictoriæ iā tum ab ipso exordio archissimo fuere coniuncti, quod unum uel me satis ad id hortari debuisset. Iure igitur cogitanti mihi iamdiu cui maxime hos de agrorū cultu libros dicarē, tu solus in primis occurristi, qui à Senatu Flor. missus maximis de rebus orator Cæsareum imperatoris munus tam graui, ac dulci oratione ad tuæ Reip. uota impulisti, ut re bene gesta merito te eadē ad Iulium prius, tum ad Leo Pont. Max. rursus legatum miserit, nuperq̄ Roma rediens magna cū tuorū ciuium admiratione, ad Christianissimum Gallia regē orator iterū crearis. Vnde quantū te tua Resp. indigeat, cuiq̄ facile est conijcere, quando negotiorū molem in quē uertat te solum tanquam phœnicem unicuique delegerit. Tu igitur, qui ut Vlysses Homericus regiones multas, & urbes peragrandō, agrorū etiā cultus non asymbolos perspexisti, totum hoc rei rusticæ corpus bene compactū, & ad amissimū formatum, munus quidē tua dignitate minus protegendū suscipies, ipsumq̄ cū eris ab occupationibus serijs, magnisq̄ negocijs, quibus ingiter distineris, feriis, currenti saltem oculo leges. Vbi quantum curæ, ac laboris, ne una qdē mala inesset, impenderimus, cum ex nouis typis, tum ex aliorū exemplariū mendis facile erit dignoscere. Accedit præterea Nicolai Angelij Buccinē. tui quondam præceptoris accuratissima castigatio, qui quidem uir de utraq̄ lingua nemeritis suis lucubrationibus multa turgida refecuit, hiantia suppleuit, caiosa poliuuit, tumentia complanauit. Adiecto item uocum indice, ubi uberime, ac elegantissime, q̄ pertinent ad uillæ positionem, fundi instrumenta, statumina, pomaria, ichthyotrophia, melitturgia, salgama, oxygara, oxipora, aliāq̄ id genus rusticationis corpore complexa ad unguē citra aliorū desiderium exponuntur. Accipe igitur nostræ Reipu. decus opus te dignū, siquidē Reges Cyrus, Archelaus, Attalus, necnon & Xenophon rusticationem excoluerunt, quam demiq̄ Mago Pœnus octo & uiginti uoluminibus expoliuit, quæ quāuis extera et barbarā. S. C. in latinum conuersa sunt sermonem. Suscipe inq̄ illuc deferendos autores, unde tu felici legatione nomen grande reportasti, ut si qui rhinocerontes in tam longo itinere ipsos inuasent, tuo audito nomine nasum aculeatum compriment, me tu interea ut fidum clientē cum noua prole hac oblata p̄sue. Vale.

ENARRATIONES NICOLAI ANGELII BYCINENSIS
 SIS uiri doctissimi super nonnullis dictionibus, quæ in his uoluminibus sciæ
 dignissima leguntur.

- A**nniculus unius anni quo utitur Cato. s. b. & Varro lib. iij. sed annotis
 nus usus est Col. lib. 4. hornus & hornotinus p aspirationem. q. sit ab
 hoc & anno usus est Co. ibidē, tū dicimus bimus siue birulus trimus
 & quadrimus duorū trium & quatuor annorum, & non solum ad res ani-
 matas, sed etiam in animatas referri possunt.
- A**ulla uel olla Cato usus est cōuersa au in o longum, unde Plau. aullulariam co-
 mœdiam suam de olla auri plena inscripsit. car. 11. a
- A**cus ris frumenti purgamentū utitur Ca. et Co. li. iij. acus ē quartæ flexiōis
 paleæ frumētī dñr ad similitudinē acus quæ sumus Co. li. ij. car. 11. b
- A**cetabulum uasis genus quod quartam hemina partem. i. dragmas quindecim
 continere quidam scribunt alij totam heminam. car. 15. b
- A**cinum. M. Cato neutro genere usurpat pro uia grano, quem alij acinū mas.
 ge. protulerunt. car. 16. b
- A**ceo acorem sapio Ca. nam inde acor & acidus. car. 21. a
- A**utumnitas pro autumnī tpe a Catone usurpatur. car. 22. a
- A**ger restibilis q̄ restituitur & reseritur, ueruactū terra q̄ alternis annis regeuit
 q̄ uere actū, & est qñ uere primum agri proscinduntur auctore Var. lib. 17.
 noualis se. ge. siue nouale. ne. aruum tunc primum ad sementem proscissum. li.
 cet alij uelint noua sementi relictum usi Maronis patrocinio, qui scripsit A.
 ternis idē tonsas cessare nouales, & segnē patiē sitū durescere cāpñ. car. 33. b
- A**ctus duplex minimus & quadratus, minimus est latitudinis pedum quatuor
 longitudinis centum uiginti auctore Col. lib. y. quadratus undiq; finitur pedi-
 bus centū. xx. ut scribit Co. ibidē. & Va. li. i. actus itē qua cuiq; uehiculū tra-
 here licet, & iter quo quis pedes uel eques cōmeare potest, de quo latius in di-
 ctione iugeri. car. 33. b
- A**ruum quod aratum nec diu satum est. Var. li. ij. car. 40. b
- A**rista ab arendo inquit Varro. lib. ij. car. 38. b
- A**ceruus minutarū rerū p̄geries, cumulus, idē et meta a Va. dicitur li. ij. c. 45. b
- A**pica ouis quæ non sit uillis alis & densis toto corpore, maxime circa cernicem
 & uentrem. Var. li. iij. car. 53. a
- A**aborto as pro immaturum fœtum edo usurpat. Var. li. iij. Co. uero abortio is
 pro eodem est, et abortior deponens. car. 56. b
- A**ppēdix qd alij adiunctū ē quasi ex alio pēdeat. Var. li. iij. car. 30. & 71. b
- A**luens siue aluus alueare & alueariū pro eodē intellectu. i. apum iuguriolo ab
 alimonijs mellis usurpari a Varrone & Co. s̄ape cōperies. car. 76. b
- A**potheca pro cella uinaria et proprie i q̄ uinū p̄seruatur et uēditur. Co. li. i. 92. b
- A**tlantides absconduntur altero & trigesimo die post autumnale æquinoctium
 ante nonū Kal. nouembris auctore Col. lib. ij. 100. b

Collu. Repertoriū.

AA ij

<i>Abolescere pro evanescere. i. ad nihilū redigi usus est. Col. li. iij.</i>	112. b
<i>Annotinus in dictione anniculus.</i>	136. 4
<i>Agna in dictione iugeri.</i>	
<i>Amera apud Col. semen ulmi significat, licet Pli. samariā uocet.</i>	130. 4
<i>Alumen falsugo terræ dictū a lumine q̄ lumen coloribus tingēdis p̄stet.</i>	163. b
<i>Auia herbæ nomen apud Col.</i>	164. 4
<i>Alānum urbs olim in littorā Venetiæ florentissima fuit.</i>	
<i>Alaternus genus fruticis apud Col. lib. yij.</i>	172. 4
<i>Acras siluestrem pirum apud Col. significat lib. yij.</i>	181. 4
<i>Anserculus anseris pullus. Col. lib. yij.</i>	194. 4
<i>Amarātus non modo flos, sed arboris genus apud Col. legitur lib. ix.</i>	199. b
<i>Asphodelus a nostris ferula dicitur. Col. li. ix.</i>	199. b
<i>Acrimonium aliij & cœparium uocauit. Co. li. ix. quanquam acrimonia ē ue-</i>	
<i>hementia quædā animi acumen & mētis seueritas.</i>	205. b
<i>Autūni eq̄noctiū circa octauā ptē libræ auctore Co. li. ix. licet rō hypparchi eo.</i>	
<i>auctore doceat primis signorū ptibus nō octauis solstitia et eq̄noctia p̄fici.</i>	206. 4
<i>Andrachne herbæ species quā portulacā dicimus. Co. li. x.</i>	213. b
<i>Arborator, is est qui arbores curat. Col. li. x.</i>	215. b
<i>Adorem far uernaculum dicitur. Col. lib. xi.</i>	218. 4
<i>Acida uua quæ acorem sapit. Col. lib. xi.</i>	222. b
<i>Amigdalus & amigdala pro arbore legitur in Col. lib. xi. pro fructu uero &</i>	
<i>amigdala & amigdalum ne. ge. hæc eadē dicitur nux græca, siue thasia, si-</i>	
<i>ue longa. auctore Macrobio lib. saturnalium tertio.</i>	225. 4
<i>Atrienfis cui atrij cura credebatur. Co. li. xi.</i>	233. b
<i>Amylum fit ex triticeo lacte expresso cum triticeū per aliquot dies in aqua pur-</i>	
<i>gatū est dictum ab a dictione priuatiua & μύλου mola. q. sine mola factum</i>	
<i>amidum uulgus appellat. Col. lib. xij.</i>	253. 4
<i>Adminiculo, siue adminiculus in utraq; uoce pro sustentio. Co. li. ult.</i>	260. 4
<i>Ablaqueare ab italīs excodicare dicitur. i. circa uitis radicem dolabra terrā ape-</i>	
<i>rire. Pal. lib. primo.</i>	278. 4
<i>Auellana nux ab auella oppido campaniæ ubi abundat, cuius arbor corilus di-</i>	
<i>citur eadem nux pontica, q̄ in Asiam græciāq; primo e ponto uenit dicitur</i>	
<i>& prænestina q̄ prænestini his abundant. Pa. li. i.</i>	294. 4
<i>Amites, pertica aucupatoria, sup̄ q̄bus rete uolucris tēditur. Pa. li. yij.</i>	311. b
<i>Atinia gallica ulmus uulgo forcerago. Col. li.</i>	
<i>Althæa hybiscus dicit̄ auctore Pa. li. xi. siue agrestis malua, ut aliij uolūt.</i>	326. 4
<i>Ante pagmenta ualuarū ornamenta, q̄ antibus appinguntur. i. affiguntur. Ca. 5. 4</i>	
<i>Alica fit ex Ξεα & Ελαγ græci speltam dicunt.</i>	13. 4
<i>Auerunces auertas, depellas. Ca.</i>	19. b
<i>Apiana ab Apio brassica, quā græci σελιναδæ uocant. Ca.</i>	23. b
<i>Aedimius is dicitur, qui sacras ædes curat, prisca tñ dixere ædīmū. Va.</i>	28. 4
<i>ἀποδύτηςιον apo dition locis ubi deponebant uestes ante ingressum bal-</i>	

hel. Var.	49.4
ἱετρίδ' ἰοῦ græce latine exemplar. Var.	69.4
Adycialis, cœna erat adipalis & opipara ab adiiciendo. Va.	70.4
Amphibium dicitur duplicis uitæ. Var.	73.4
Asini, pisces qui per diminutionem aselli dicuntur. Var.	79.4
Artrare, est aratrare, & est quando sata inarantur postq̃ & nata sunt & exi- crescunt. Col.	
Apyrenum malum granatum proprie dulce uocauerunt prisci medici, uerum si græcam dictionem latine ex ethymologia explanare uoluerimus apyrenum dicitur, cui nulla est granorum duritia uel minor q̃ alijs. Col.	
Allobrogica & biturica a gente nomen habuerunt. Col.	113.b
Albuelis, uitis genus, sicut item uisula. Col.	114.4
Allopecis a cauda uulpium dicta. Col.	112.4
Amelus, flos est quem eleganter Virg. in. iij. georg. describit. Col.	204.b
Altera genitrix Cretæ Prometheæ alludit ad fabulam, q̃a Prometheus ex creta terra hominem formauit. Col.	209.b
Asyrio semine radix, hæc syriaca radix uocatur, q̃ ex hortis syrorum sit trans- lata.	210.b
Æacij flores, hyacinthus, quem e sanguine Æaci natum dicunt. Col.	211.4
Acheloides nymphæ a fluuio Acheloo dictæ.	212.4
Amythaon Melampodis pater fuit, qui inter medicos præclarus habitus est, si- militer & Chiron. Col.	213.b
Attæi himeti. i. ætici mellis quod optimum nascebatur in himeto monte Athenarum.	214.4
Amula uas ad aquam gestandam. Col.	214.4
Armenia cereola, & damascena, prunorum genera.	214.4
ἀμυγδαλὸς αὖν uitibus plenam.	28.b
Armonium coloris genus tendentis in subruffum. Var.	66.4
Asiatica psica frigoribus proueniebant, cōtra gallica tēpestiua fiebāt. Co. 214.4	
Armeniaca præcocia persica quidam putant. nam tuberes & armeniaca proxi- me ab amygdala florent.	225.4
Numerorum quorundam nomina, quæ item mensuris & ponderibus accomo- dantur ascripta sunt.	
As erat libra duodecim continens in se uncias.	
Dupondius a duobus ponderibus. i. libris duabus.	
Tressis a tribus assibus, & sic deinceps usq; ad nonus ses. i. ad nouē asses.	
Decussis ab decem assibus dictum, quæ dictio in omni denario numero mensu- ra & ponderis ualet.	
Aeris minima pars sextula dicitur, q̃ sit sexta pars uncia.	
Semiuncia, q̃ sit dimidia pars uncia.	
Sextans, q̃ sexta pars assis.	11.b
Quadrans q̃ tertia pars assis.	111.

Triens, quarta pars.	4.
Quincunx, a quinq; uncijs. i. partes quinq;	5.
Semis, dimidium est assis.	6.
Septunx, a septem & uncia conclusum. i. uncia septem.	7.
Bes olim des dempto triente, idest octo, & declinatur beffis.	8.
Dodrans dempto quadrante nouem uncia.	9.
Dextans dempto sextante uncia decem.	10.
Deunx dempta uncia uncia undecim.	11.
silicum dictum est, qd semunciam fecet.	
sexterius dupondus & semis.	

Bipalium fossoris instrumentum altitudinis duorum pedum, auctore Columella libro undecimo, quod rustici eodem auctore libro ultimo sextertium uocant dictum forte a duabus palis, ut bipennis a duabus pinnis.

Bubile dictum ut ouile, equile, caprile, hoc est ubi bones, oues, equi, capra stabulantur. Var. lib. primo.

Bela ouis. q. mela, inde belare. Var. lib. iij.

Bones cerebrosi in dictione cerebrosus.

Bumastos, genus uuae crassioris, qd bouis mammam imitetur. Columella libro tertio.

Brachia in uite uetusta duramēta uocantur. Co. li. iij.

Bigemmis in dictione palmes.

Branchiae sunt partes piscium iuxta ceruicem more folium hiantes. Columel. libro octauo.

Bulbus capitata, omnis radix, adeo ut & bulbus croci, & cannae oculus a Co. dicatur lib. ix. & ultimo.

Bruma conficitur circa octauum Kal. Ianuarias. auctore Col. li. ix.

Balausus herba est non multum dissimilis a narcisso. Col. li. x.

Battis herba aculeata sponte nascens, & est marina, & hortensis, battis satius a quibusdam dicitur holus cordū. Col. li. xi. & xij.

Brisa uua dicitur cum pedibus ad exprimendum uinum calcatur. Columella libro duodecimo.

Blitus, siue blittus herba satua, quam nos betam dicimus. Pa. li. iij.

Basterna uehiculi genus. Pal. li. yij.

Badius color ex castanea colore qualem in quibusdam equis cernimus. Palladius lib. quarto.

Bulbi megariā, quod Megaris ciuitate graeciauenirent, & genus est coepae. Cato.

Bosphorus bouis transitus, ratio tamen exigit, ut bosporus dicamus. Va.

Basculi populi Hispaniae. Var.

Βούβιον magnum puerum.

Βούβιον magna fames.

- Βουλιπὸν* magnos oculos habens.
- Βυῶτιν* magnam mammam habens. Var. 87.b
- Biturici, populi Gallia, inde biturica uitis. Co. 113.b
- Brutij populi sunt ultimū habitatores Italia Siciliam uersus. Col. 210.b
- Beta herba nigra & candida, quæ blea dicitur. Col. 212.a
- Bionias herbaū est, quæ pampinor amoenitatem præstat & alligat quicquid oliuam habet. Columel. 212.b
- C**ordum est, quod post tempus nascitur hinc hædi et sues cordi a Var. nuncupantur. Col. uero autumnale fœnum cordum uocat. 175.b
- Colum siue qualum uas uimineum, quo de lacu fluens mustum ex cepum guttatim defluit a colâdo dictum. Ca. libro primo. Virgilius autem quæ los dixit. 4.a
- Capisterium uas ligneum amplum a capiando dictum, quo rustici maxime uiuuntur. Cato libro primo.
- Clostrum a claudendo, hostiorum est instrumentum ferreum. q. claustrū cōuerſa au in o longam, ut qualum colum. Ca. li. i. 4.b
- Caterus in prima positione apud Ca. li. i. legitur. 7.a
- Codicillus pro paruo codice. i. ex igno ligni globo. Ca. li. i. 9.a
- Crates sicaria qua siccantur fici. Ca. li. i. 11.a
- Congius sextariorum sex. Ca. li. 11.b
- Capulare est transfundere, idest nutare laticem de uase in uas inde capulator. Ca. li. & capula ansata uasa. 12.b
- Corina plumbeum uas, in quod detorculari oleum fluit, ut uult Cato. uerum cortina uas æneum, in quo coquuntur colores tingendis lanis uel serico. 12.b
- Cremor, lac expressum ex grano aqua macerato. Ca. li. 14.a
- Conuoluolus a conuoluendo uet miculi genus, qui se pampino inuoluit, unde & inuoluolus. Ca. li. 15.a
- Colluere apud Catonem idemdem lauare significat. 15.b
- Celiaci, qui fluxum uentris patiuntur. Ca. li. 17.b
- Collucare est decussis ramis, siue frondibus arborum lucem introducere. Cato. libr. 17.b
- Cotyla poculi genus, quo Diogenes usus ante, quàm uidisset puerum manus in poculum concuasse. Cato. lib. Palladius usus est comula conuersa. y. in u. 20.b
- Cantherius castratus equus diffus, quod semine careat. Catone & Varrone auctoribus. item iugi genus cum ueteribus depositas hastilibus adnectuntur singule transuersæ perticæ in imam partem ordinis. auctore Columella libro quarto. est & cantherius mons in sabinis, ut inquit Varro. li. iij. 21.a
- Crambe est species brassicæ. Ca. li. 22.b
- Colis & eius diminutiuum coliculus est exiguus, ac tener brassicæ uitis et aliorum olerum caulis. Ca. li. 24.a
- Carbonus pro usura salis apud Varronem inuenies li. i. 32.a

Cuspidis tubulus pinnarum perforatus. Var. lib. i. 31. b
Carbunculus, terra species, quae satiorum radices coëurat. Var. li. i. 33. a
Centuria est modus ducentorum iugerum olim a centum iugeribus dicta, auctore Varro. lib. primo. sed mox duplicata nomen retinuit. Col. lib. y. ut in distributione iugeri. 37. a
Cannabis, siue (ut inquit Palla.) Cannabium herba est, de qua torquentur funes derivatum cannabinus, & cannabaceus. Va. li. i. 39. a
Capreolus coliculus intortus in vitibus, ut cincinnus a capiando dictus. Va. li. ij. est & capreolus bicornis ferramenti genus apud Col. li. xi. 41. a
Circumcisum uinum iterum expressum dicitur. Var. li. ij. 46. b
Conditio pro conditura apud Var. li. iij. & Col. li. xij. 48. a
Catulire est ostendere se uelle maritali. auctore Varrone li. ij. i. coitum maris gestu appetere. 62. a
Cilicium ex uillis caprae a cilicia, ubi primum inuentum est. Va. li. ij. 64. b
Consultor pro eo qui petit consilium, & qui dat. Var. li. iij. 65. b
Columba a columinibus uillarum dicta est. Var. li. iij. 70. a
Columbi miscelli medij inter maiores & minores. Var. li. iij. 70. a
Curator gallinarius, qui praest pascendis gallinis. Var. li. iij. 72. a
Cuniculus terna leporum species dictus, eo quod cuniculos in terra facere soleat. Varro. lib. iij. 74. b
Coclea solitanea ex Aphrica. Var. lib. iij. 75. a
Cyperum auctore Varrone libro tertio genus est herbae palustris, quae a Colu. cyperus dicitur lib. xij. 76. b
Celiaca apes quae uentris fluxum patiuntur. Var. li. iij. 77. a
Cortinale, locus ubi sunt cortinae, hoc est uasa, quibus sapa decoquitur. Colu. libro primo. 92. b
Classis, collectio paucorum hominum. Col. libro. primo. classes denum hominum faciunda in rustico opere, quas antiqui decurias uocabant. 95. b
Cicera similis piso a qua cicera distat solo colore, ut inquit Palladius. Col. li. i. Colliquia, siue collicia, siue elices sunt maiores sulci, in quibus si redundat aqua excoletur. Col. lib. ij. 101. a
Catulo facere caniculae canibus sacrificare. Col. li. ij. 111. a
Casia frutex cubitorum triu suauissimi odoris & uirtutis. Col. li. iij. 117. b
Caput uitis ulinum flagellum. Col. li. iij. 118. b
Creta species terra, alio nomine argilla dicitur. Col. li. iij. 121. a
Ciconia mensurae genus. i. regule machinula ad mensurandam altitudinem, sicut a pastini. Col. li. iij. 123. a
Custos, reflex, pſidiarius appellatur palmes in trunco uitis in pollicem praecisus. Col. lib. iij. 134. b
Comphedere de surculis & plantis Col. dicit quando promissis radicibus iam germinant. lib. iij. 139. a
Calametum cana, putamina et fragmenta minutiora co. appellare uir li. iij. 138. a

Castanetu dictu est ut cupissetu, pinetu, cannetu, & pinetu. Co. li. iij.	140.b
Caluescere in arboribus defluuiū foliorū pati apud Co. significat. li. iij.	141.b
Clima quoquo uersus pedum est. lx. Columel. libro quinto, ut uidebimus in di ctione iugeri.	142.b
Canteriata uites, quæ pedaminibus admixta singulis iugis imponuntur.	
Col. lib. quinto.	147.a
Caracata uitis flexa in orbiculos & giros. Co. li. y.	147.a
Candofoccus a gallis dicitur species mergi. Col. li. y.	148.b
Clibanus genus furni minutioris. Col. li. y.	154.b
Cunila bubula herba species quā uulgo cotā uocat. Co. li. yi.	163.b
Coriago morbus quando ita pellis adheret tergori bouis, ut a costis abduci nō possit. Col. li. yi.	163.b
Clauus genus tuberculi, quod uulgo callus dicitur rotunda specie coloris albi, innascitur plantis, digitisq; pedum maxime. Col. li. yi.	164.a
Cenæ uacca humilis stature lactis abundātes. Col. li. yi.	167.a
Colliriū nō oculorū solū, sed pro oī medicamēto accipit. Col. li. yi.	169.b
Cedria primus sudor qd fluit a canali dum pix fit. Col. li. yi.	170.b
Colostrā uel colostrū spōgiosa lactis densitas, q primū mulgetur, ē et morbi gñs quō lactētes tētātur, si biduo a partu maternū lac gustauerint. Co. li. yi. 175.a	
Cunela uel cunila, quā rustici satireiam appellant, sed cunila a satireia & tim bra distinguitur. Col. lib. yij. & xi.	178.b
Culmus frumentū calamus a radice usq; ad spicam. Co. li. yij.	180.b
Canna de genere est harundo. Col. li. yij.	181.a
Confiligo radix. Col. lib. yij.	182.a
Cellares columbi, q clausi cellis ad fœtū nutriuntur. Col. li. yij.	189.b
Colocassium, herba q nascitur ad Nilū in Aegypto. Col. li. yij.	194.b
Clathrare clathris aliquid claudere, qd & cancellare dicimus. Co. li. ix. 198.a	
Cherepolus uel cherephilus oleris species, quæ humiliter serpit. Co. li. x. 210.a	
Campe, eruca, uermis genus in pampinis & oleribus. Co. li. x.	213.b
Cappadocia lactuca, quæ pallido denso & pexo folio uiret. Co. li. xi. 227.b	
Cœpina ubi sunt satæ cœpæ. Col. lib. xi.	230.a
Cremia tenuia & leuissima ligna, aridaq; uirgulta dicuntur. Co. li. xij. 138.b	
Cacabus haeni genus, in quo pulmentaria coquimus. Col. lib. xij. 247.b	
Cerare ceris oblinire inde caratura. Col. lib. xij.	151.a
Cyma pro summitate brassicæ. Col. lib. xij.	253.a
Cantharis siue cantharida uermis uiridis auri colore superlucens, cantharides etiā ficorum uermiculi dicuntur & pyri & pinus. Pal. li. i.	274.b
Cynus arboris species apud Pal. li. i.	276.a
Cribello. i. cribro frumenta excutio. Pal. li. i.	277.a
Cauter uel cauterium ferrum ad urendū. Pal. li. i.	177.b
Culex herba species apud Pal. lib. iij.	298.b
Claua longior & crassior talea est. Pal. lib. iij.	300.b

Citrus apud nos alterius generis q̄ citri alliancia, de qua nō p̄tiosissimū nō sē apud Romanos fiebant. Pal. li. iij.	300. b
Carica fici species apud Pal. li. iij.	301. b
Coracinus, piscis species, licet a cornu etiā coracinus ducatur. Pal. li. iij.	302. a
Cephalo, is, palmorum planta. Pa. li. y.	307. a
Crocomaga herbæ species. Pal. li. xi.	
Cerebrosi boues ptumaces ut hoīes a peruerso cerebro, qui toti suo consilio herēt Et iracundia obtemperant, Et a nemine persuaderi p̄nt. Co. li. ij.	
Centones ex pannis uel lanis diuersorum colorum in unum condensatis uel cō fatis fiebant. Ca.	car. i. b
Cucullones idem putamus q̄ cucullos. Ca.	car. i. b
Corrudam syluestrem asparagum uocant. Ca.	3. a
Clathri, ligna sunt cauearum, uel quibus aliquid munitur, aut sepitur, inde cla thrata fenestra. Ca.	5. a
Cocula uasa aenea coctionibus apta. Ca.	
Coagmenta p̄iunctiōes arctæ Et cōpares a cogēdo. i. stringēdo. Ca.	6. a
Culigna uas proprie uinariū. Ca.	18. a
Capis capidis genus uasis, inde per diminutionē capidula a capiēdo. Ca.	
Coxendicem coxam exponit. Nonius Ca.	24. a
Compluuiata uitis dicta a canis ædium compluuijs. Var.	32. b
Cimerius ubi iungitur pontus meotica paludi. Var.	50. b
Cataclysmus diluuium, inundatio. Var.	65. a
Citrum, lignum præciosissimum, quo lectos prisci exornabant, Et neutriū ge neris. Var.	66. a
Coturnices aues sunt aduenæ terrestres potius q̄ sublimes, has nūc uulgus quale as appellat, quibus ueneni semen grāssimus est cibus, quā ob causam eas dā nauere mensæ, simulq; propter comitalem morbum. Var.	69. b
Chirō Et Melampus medici præstantes, a quorum nomine herbæ quoq; dictæ sunt centaurea, melampodion. Col.	86. b
Casim. i. uno istu. Col.	137. b
Cancelli, ligna sunt inter se modicis interuallis in trāsuersū annexa q̄bus scana, Et tribunalia, atq; fenestra muniēbantur. Va.	73. a
Cæcilia, genus serpentis.	165. a
Cimolia Creta ab insula cimolo, qua utuntur fullones in uestibus abluēdis hāc nunc uulgus terram saponariam uocat. Co.	165. a
Crepido prærupti saxi margo, Et extremitas uiarum uel ripa paulo eminen tiores crepidines dicuntur. Col.	197. a
Chalcis, piscis est de genere romborum. Col.	197. a
Charchari, elachata, camarus, gobio pisces sunt.	197. a
Corcyrā antrū in Sicilia, unde primum delanum est crocum.	199. b
Chalbanum succus est ferulæ siria, Et graeci χάλβαρον dicunt per ch, nostri uero in g ch conuertunt. Col.	204. b

- Chelas cancri brachia, quæ facere videntur libræ fidus. Co. 209.b
- Crotum, uenatorem fuisse dicunt, precibusq; musarum in astra relatum, et pro sagittario ponitur. Col. 209.b
- Caurus uentus, qui & corus dicitur. Col.
- Cloaca uero, per quam sordes publicæ eluuntur. 210.a
- Cumæ urbs campaniæ, nūc cumana brassica sessilis folio & capite patula. 210.b
- Corambla herba est, quæ oculos retundit & hebetes facit, ideoq; dicta corābla. nā uox α pupillā significat. α μ β uero retusum & hebes. Co. 211.a
- Cylindrus, lapis teres, quo terra densatur & æquatur. 213.a
- Caput nudum cute. i. caluariam asini. nam asinæ caluaria in hortis ponebatur, ut sua præsentia, quæ spectabat fecundaret. 213.b
- Canis erigones, idest canicula sydnus. 214.a
- Congilis rapi genus. Col. 214.a
- Cassiope astrum, in quod relata fuit Cassiope mater Andromedæ. Co. 221.b
- Coracinum piscē nigrum. Col. 302.a
- Crocodilus lacerta ē nili, imēsaq; magnitudinis quā debellauit chneumon.
- Crocomagu herba est.
- Chærus genus uasis.
- D**iuaricare usurpat. M. Cato pro rarefacere ac diuidere, et in diuersas partes porrigere. 8.a
- Deplere pro euacuare, ac superna laticis exhaurire. Ca. de re ru. 12.b
- Depso est subigendo manibus molle et tenerum reddere. quod uerbum a græco fit. Ca. de re. ru. 13.b
- Dispepsia difficilis & ægra coctio δ ἐπὶ τῷ διασπαστικῷ concoquo. Cato. libro de rerusti. 17.b
- Dij consentes, qui multorum consensu dij habiti sunt. unde cōsentia sacra ex multorum consensu statuta. Var. lib. i. 27.a
- Dossuarij aselli, qui uecturæ operam præbent. Var. li. iij. 59.b
- Dentes columellares dicuntur in equis qui incipiunt nasci iam illis agentibus quintū annum. Var. lib. iij. 59.b
- Dentes brochi eminentes dentes. Var. li. iij. 59.b.
- Deliboe est corticem arboribus adimere. Col. li. ij. 98.b
- Dolabra etiam apud Col. marram significat. li. ij. 99.a
- Dupondium, mensura duorum pedum apud Col. li. iij. 124.a
- Decussare est in decusses formare, atq; diuidere, & per integram longitudinem disseccando trahere. decussis enim dicitur a decem assibus. Columella libro tertio. 123.a
- Decacumino est cacumina, idest cimata herbarum, fruticum, arborum decerpere. Columella li. quarto. 130.a
- Delachrimare uites dicuntur quando primo uere guttas demittunt. Colu mel. libro. 130.b
- Dolabella diminutiuum a dolabra. i. marra. Col. libro. quarto. 135.b

Dapsilis prouentus fecundus. Co. li. iij. 138. b
 Disfraro est diuaticare qđ opus rustici castrationem uocant. Col. li. iij. 141. b
 Despondere animū est sua spontis, finem statuere, & q. ex desperatione mori de
 cernere. apud Co. uero pro eodē intellectu despōdere sine aīo leges li. iij. 191. a
 Dolare non solum est ascia uel dolabra cedere, sed apud Col. lib. xi. in rectum
 dinem dirigere. 218. a
 Diffundo pro promo & haurio usurpat. Col. li. xij. 242. a
 Decemodia & trimodia uasa sunt rustica, quibus rustici inferēdo frumento dñ
 serunt utuntur, nec non pollinctor in frumento per molas frangendo trimodia,
 utuntur Col. lib. xij. 238. a
 Defrutum a deferuendo uinum decoctum usq; ad mediā partē. Pa. li. xi. 213. b
 Delphica laurus, qđ uictores Delphis ea coronarentur, et est uiridior laurus, Cy
 pria uero folio breui, nigro p. margines imbricato crispa. Ca. 3. b
 Delitantes tegula a delitia signo dicta has alij colliciores uocant. Ca. 5. a
 Ductarius funis, qui per orbiculos trochlea traicitur. Ca. 18. b
 Desultor, unde & desultorij equi, & desultores qui olim in cursum agebant sin
 gulos equos, ut nunc faciunt qui eos ad brauiū ut currant, alunt. Var. 60. b
 διφθέρα diphthera uestis pastorica ex pellibus ouin, aut caprar. Va. 64. b
 Dactylides a digitali gracilitate dicta. Col. 112. b
 Depangere plantare, inde depactus. Co. 124. b
 Ductim cum mora. Co. 137. a
 Draco appellatur palmes emeritus, pluribusq; induratus annis. 212. b
 Dioneis floribus idest Veneris. 213. b
 Dardania artes, Phrygij faciebāt mulierem mēstruatam nusq; cinctam, solutis
 capillis, nudis pedibus contra erucas & cetera, hortū circuire. Co. 217. a
 Decoxit domino debitam pecuniam cum non esset soluendo abstulit. Co. 229. b
 Dolus mendesius scriptor ægyptius fuit. 238. b
 Defrutaria uasa ad defrutum idonea. 234. b
 Digitelli diminutiuum a digito, & uidetur esse genus herbae. 7. b
E Ruum pabuli, seu leguminis genus dictum ab eruendo, qđ manu carpā
 tur. Cato de agricultura. 46. a
 Euanno est uanno, hoc est cribro frumenta purgare. Var. li. ij. 122. b
 Exaltare in altum effodere, hoc est in profunditatem. usus est Col. li. iij. 123. a
 Exactor operis, is est qui operis rationem exigit. Col. li. iij. 128. b
 Emacitas, emendi auuiditas. Col. lib. iij. 129. b
 Emaciare macrum facere apud Col. lib. iij. significat. 141. a
 Exherbare herbas euellere. Col. li. iij. 165. b
 Epiphora, oculorum morbus, quem uulgo lachrymam uocant cum descēsus hu
 moris oculos angit. Col. li. ij. 126. b
 Erechi pisces sunt in lōgitudinem dorso erecto, ut differant ab his, qui dicuntur
 cubantes & prostrati, quales sunt, rombi, solea, passerres.
 Equinoctium uernum circa. iij. Kal. aprilis in octaua parte arietis sic autum

nale in octaua parte libra. Co. lib. ix.	205. a
Examinare examina apum eiicere. Col. li. ix.	205. b
Emuscare muscum adimere. Co. li. xi.	196. b
Aestatis initium. yij. idus maias. Col. li. xi.	220. b
Eruca a grecis κάρται uermis genus, qui olerum folia rodit praesertim brassicae. Col. lib. xi.	230. b
Epitirum a confracta oliua, quae graeco dicitur pitiris conditura est oliuae, & e genus edulij, seu casei ficuli, sit. n. ab epi & tiros caseus. Co. lib. xij.	248. b
Exaniari sudando exiccari. Col. lib. xij.	249. a
Exanio. i. sanie eiicere. Col. lib. xij.	252. b
Embamma tis significat immersionem quoniam intingimus, uel panem, uel obsonium in uasculis repletis re liquida. Col. li. xij.	253. b
Aequilibrium ponderis aequamentum. Col. lib. ulti.	256. b
Aestina summa pars uitium a rusticis dicitur auctore Co. li. ulti.	256. b
Ethesia uenti statim per singulos annos.	221. b
Euandus infructuosus dicitur. Co. lib. ultimo	
Epistates praceptor siue perfectus rei facienda. Ca.	11. b
Etymon recta interpretatio. Var.	45. a
Ephippium stragulum quo equus infertur.	60. b
Emblema ex origine dictionis, quae graeca est significat tessellulas, quibus instrata pauimenta uariantur & uersicoloria sunt.	66. a
Epistomion dicitur foramen, per quod aqua effluit.	70. a
Ex grumantes de mensura & recta uia excedentes uel grumos eruentes.	75. a
Equienti mulae equum appetenti ut credimus.	172. b
Eximij proprie sunt porci, qui de grege excepti ad sacrificandum liberius pasuntur. Col.	180. b
Ebulus herba est facies bacas in similitudinem sambuci. Col.	209. a
Elices dicuntur reuolutiones. Col.	221. b
Enante genus uitis.	313. b
F estucare est festucis & paleis et amurca aream aut solare obducere. Cato de re rustica.	260. b
Fiscella non solum uas uimineum, aut ex iuncis quo lac colatur, sed et apud Ca. ex uiminibus & funiculis quod bonum ora, faucesque iumentorum capistrantur.	11. b
Fracidus a frango, siue fraceo iam putrescens, unde fraces apud Catonem feces latius significant.	12. b.
Factus siue factum dicebant, quod uno tempore conficerent, quem alij centum quadraginta modiorum, alij centum uiginti. Ca. de reru. & Va. lib. i.	12. b
Ferum genus libi a fero dictum, quod saepe ad sacra ferebatur, uel quod pluribus uarijsque rebus factum esset. Cato de re rusti.	18. b
Fossa incilis ad ducendam aquam apta, dicitur etiam incile. Cato de reru.	22. a
Fœmiciu fœni sectura & messem significat. Var. lib. i.	36. b
Flagellum uirga siue caput minoris samentis ubi nascitur uua. Va. li. ii.	41. a

<i>Frit in summa spica minusq; granū ē uruncum in infima.</i>	<i>Va. li. ii.</i>	41.b.
<i>Forda bos dicitur, q̄ pragnans est prisci hordā dicebāt, unde & sacra fordica/</i>		
<i>lia qbus pragnantes boues immolabant. Var. li. iii. & Co. li. yi.</i>		57.b
<i>Felis animal domesticum ad murū uenatum uulgo catus dicitur. q. catus, ac/</i>		
<i>cipitur ēt pro fouino. Va. li. iij. & Co. li. yij.</i>		64.a
<i>Fucus a Varrone lib. iij. appellatur & fur.</i>		77.a
<i>Filiētū ut cannetū cupssētū ubi sūt multae filices, canna cupssi. Va. li. iii.</i>		97.a
<i>Farris genera quatuor clusinū candidum, uennuculum rutilum, et candidum</i>		
<i>balicastrum, & trimestre. Co. li. ij.</i>		100.b
<i>Fœnū græcū qđ siliquā uocāt rustici. Co. li. ij.</i>		104.b
<i>Falces uericulatae nostrates uel denticulatae a ueru. Co. lib. ij.</i>		110.b
<i>Feriae demicales cum familia purgabatur mortui hoīs cā. i. dies qbus i funere ali/</i>		
<i>cuius uacaret tota familia usq; ad exactū funūs. Co. li. ii.</i>		111.b
<i>Fecinea uua, q̄ plusq; ceterae fecis afferunt. Co. li. iij.</i>		113.a
<i>Fluxura pro uino usurpatur a Co. li. iij.</i>		114.b
<i>Furūculus est unius aut alterius folij pāpinus e duro prorūpēs. Co. li. iij.</i>		134.b
<i>Focaneus palmes q̄ solet in bifurco medius prorepere q̄ inter duo brachia qua se</i>		
<i>diuidit uis enatus uelut fauces obsidet. Co. li. iij.</i>		136.a
<i>Falcis uinitoria figura, capulo ps proxima culter, q̄ flectitur sinus, q̄ a flexu pro</i>		
<i>currit scalprū, q̄ deinde adūca est rostrū appellatur, cui supposita seniformis lu</i>		
<i>na species securis dicitur, eiusq; uelut apex pronus imminens micro uocatur.</i>		
<i>Collu. lib. quarto.</i>		137.b
<i>Fossura pro fossione, uel pro tpe fodiendi usurpatur a Co. li. iij.</i>		139.a
<i>Forma uas in quo formatur casus. Col. li. yij.</i>		180.a
<i>Fistulosus casus spongiosus dicitur. Co. li. yij.</i>		180.b
<i>Fastus numero plurali pro fastis. Col. lib. ix.</i>		206.a
<i>Forum uinariū apud Var. canalem significare uidetur, unde Co. li. xi. forum</i>		
<i>& torculare in uindemia emundatur.</i>		222.b
<i>Farraginarū a farragine locus ubi seruatur farrago. Co. li. xi.</i>		223.a
<i>Facula a falce diminutiuū parua falx. Co. lib. xij.</i>		238.a
<i>Fiscus pro sacculo apud col. li. x.</i>		242.a
<i>Fiber animal in ponto quod periculo urgente testiculos sibi amputat medici ca/</i>		
<i>stora uocant. Col. lib. ultimo.</i>		252.b
<i>Ficaria ficorum locus. Pal. lib. iij.</i>		301.b
<i>Falces scirpículas a scirpādo. i. ligando. nā his utuntur i uinea ligāda.</i>		4.b
<i>Foriculis diminutiuū uidetur a foris. Va.</i>		47.b
<i>Flocci particulae lanae diuise a uelleribus Va.</i>		64.a
<i>Flores feces sunt uini.</i>		163.b
<i>Fabis habilis herbas significat, quibus fabae condiri solebāt, sunt enim fabae fa/</i>		
<i>brorum conuiuia.</i>		210.a
<i>Ferali mense luptus. i. februnarius mensis in quo sacra feralia mortuis fiebāt &</i>		
<i>Iudi lupercales. Col.</i>		211.b

Flameola rubea, nam flameum rubeum est. Co.	213. a
Fortis fortuna dies appellatus a Servio Tullo rege q̄ is sanum fortis fortunæ secū dum tberim extra urbem dicauit.	213. a
Fruge salis mica salis.	213. b
Flaccidi a flaccis quorū aures pendulae & nō arrectae sunt.	172. a
C Lubo aut corticem aut pellem detraho. Ca. de re rustica et dicitur etiā am absolute.	5. b
Gurgulio uermis in horreis tritici & leguminum quorundam maxi ma pestis. Ca. de rerusti.	15. a
Grossi & grossulificus nōdū maturescētes. Ca. de reru.	15. a
Galbulus cupressi pila. Var. lib. ij.	43. a
Gluma est grani triticei folliculus a glubēdo dicta. Var. lib. ij.	45. a
Granum a gerendo, id enim scribitur uti spica gerat frumentum, non ut glumam aut aristam gerat. Var. li. ij.	45. a
Gallinae aethiops quas graeci meleagridas uocant. Va. li. ij.	72. b
Glisco pro eo qd̄ est pinguesco & cresco. Co. li. ij. & lib. yij.	100. a
Glabreta area glabrae. i. q̄ herbis fruticibusq; nuda sint i fūdo sato. co. li. ij.	101. b
Glumus terra collecta uerruca minor tumulo. Co. li. ij.	109. b
Garum apud Co. liquamen est ex pisce factum lib. yi.	162. b
Geliadium ipsum gelu & glacies. Col. lib. yij.	172. a
Gallinaria in mari ligustico insula. Co. li. yij.	185. a
Glocio is ē gallinarū uocis cū ouis incubiturā sūt. Dī ēt glocido. col. li. yij.	187. b
Gallina pumilis parua, nana. Col. lib. yij.	185. b
Guttur Co. li. yij. Gallinarum dixit cū receptaculum.	188. b
Gleconites conditura uini ex pluribus rebus. Co. li. xij.	243. a
Gemellar uasis genus. col. lib. xij.	250. b
Gummito litura ex gummi. col. lib. xij.	251. b
Gleucinū oleū graece mustū hoc ē exp̄ssum aq̄ oliuā p̄matur. col. li. xij.	252. a
Gumminare gummi obduci. Pal. lib. i.	282. a
Glycyrriza dulcis radix. Pa. lib. xi.	326. a
Υί γαργα uua excrementa. Pal. li. xij.	334. a
Gurgulio pars Gutturis p̄ quā pulmo attrahit & reddit spiritus.	54. b
Gemellae uites ab uuis semp̄ geminis nomē habuerunt. Co.	113. a
Galastopota lac potantes. Co.	173. a
Grauedo grauior pituita et crassior inde grauedinosi. Co.	176. a
Glaucium herbae genus syluestre & erraticum niagram uocatur. alij paralio di cunt, nascitur. n. in afflatu maris, aut nitroso loco inde nomē sumpsit. nā glau cus caeruleum significat, qui color est maris. Col.	210. a
Genera caulium ex his locis complura fiebant. nam pompeianum procerius caule ab radice tenui intra folia crassescit. Gilbus color est.	304. a
H Emina mēsurā genus sextarii dimidiū. Ca. de reru. et co. li. ulti.	11. b
Halex pisciū iestina et gñs piscis q̄ sola, aq̄ nutritur. Ca. de reru. 12. a	

<i>Hæredium</i> , duo iugera. Var. lib. primo.	45.4
<i>Heliotropium</i> herba solaris. Var. li. ij.	
<i>Hinnus</i> ab <i>hinnis</i> equorum mulus ex equo et asina, mulus nero ex equa & asino. Var. lib. ij. & Co. li. yi.	60.4
<i>Horreum</i> quo confertur omne rusticū instrumentū. Col. li. i.	92.4
<i>Halicastrum</i> in dictione farris.	102.4
<i>Hiena</i> agreste animal. Col. lib. ij.	102.4
<i>Hordeum</i> exasticum a sex ordinibus, idest cantherinum.	102.6
<i>Hordeum</i> disticum galaticum ponderis & candoris eximij.	119.4
<i>Humeri</i> , loci in media uite. Col. lib. iij.	
<i>Harundo</i> crassior canna gracilior apud Col. lib. iij. scribentem ut canna simili	141.6
lis harundo prodeat.	163.6
Herba sanguinalis, quam greci <i>πολύγονον</i> uocant. Col. li. yi.	174.4
<i>Heritreus</i> color rufus. Col. li. yij.	219.4
<i>Hyemare</i> tempestate agitari significat apud Col. li. xi.	224.4
<i>Hyemis</i> initium. y. idus nouembris. Col. li. xi.	314.4
<i>Halica</i> farina hordeacea apud Pal. lib. yij.	335.6
<i>Hypomelides</i> poma sunt sorbo similia. Pal. li. xij.	210.4
<i>Hyacinthus</i> iris uel gladiolus dicitur similitudine foliorum. Pa. lib. i.	51.4
<i>Hypenemium</i> a uento natum uel factum. Var.	73.4
<i>Hara</i> stabulum dicitur tam de porcis q̄ de auibus. Var.	172.6
<i>Hyoscyamos</i> herba est.	
<i>Hypparchus</i> , <i>Eudoxus</i> , et <i>Meton</i> philosophi qui de sideribus & temporibus anni scripserunt.	206.4
<i>Haron</i> in Egipto uocant bulborum genus scyllæ proximū amplitudine. Co.	212.6
<i>Halesus</i> fluminis & mons non longe ab æthna. Co.	214.4
<i>Hyperionis</i> . i. solis. nam sol ab <i>Hiperione</i> progenitus fuit. Co.	219.4
<i>Halcyonij</i> ab <i>halcyonibus</i> auibus nomē traxere, quæ fœturæ añ brumam septem diebus, & totidem post mare sternitur. Col.	7.4
<i>Heluolū</i> color iter rufū et albū, uñ <i>heluolæ</i> uua et <i>heluolū</i> uinū. Co.	3.6. & 4.4
I n fundibulū quo i uasa liquores infunduntur. Ca. de re rust. 4.6.	114.4
In cerniculū setaceū cribrum quo farina decutitur. Ca. de re rust.	
Infriare terendo inspergere. Ca. de re rust.	16.4
<i>Iris</i> herba ē suauissimi odoris radicē habet raphano similē, quæ sternutamenta mouet, uulgo <i>lilium cœruleum</i> . Ca. de re rusti.	17.6
<i>Ischiaci</i> qui coxendice laborant. Ca. de re rusti.	21.4
Infer pro infra uñtur. Ca. de re rustica.	21.6
In cerno farinam cribro decutio. Ca. de re rusti.	24.4
Intertrigo suffricationē significat. apud Ca. de re rusti.	32.6
Inharūdulatio ratio colligandi aliqd harūdinibus. Var. li. i.	
Iugum apud Var. lib. i. uocatur quod iuncti boues uno die exarare possunt, & apud Pal. lib. iij. in uinea iugum dicitur cum duabus aut pluribus perticis fixis alie	

- fixis alia supra eas alligantur, in quibus uites coniunguntur. 28.b
- Iuger quod quadratos duos actus habeat, quod ita Var. diuidit li. i. actus continet. cxx. pedes in longitudinem, et totidem in latitudinem, scrupulus continet quoquo uersus pedes. x. uersus pedes centum, haredium duo iugera, centuria centum iugera, saluus constat ex quatuor centuriis, iuger. apud co. uero distinctius pes digitorum. xxi. passus pedum. y. actus minimus latitudinis pedum quatuor longitudinis. cxx. clima quod uersus pedum est. lx. actus quadratus undique finitur pedibus. cxx. duo actus iuger efficiunt, et ab eo quod erat in centum nomen iugeri usurpauit, actum provincie belica rustici agna uocant, idem. xxx. pedum latitudinem, et. clxxx. longitudinem porca dicunt. at galli cadetum appellant. aratores uero uocant candetum, in areis urbanis spatium centum pedum. in agrestibus uero pedum. cl. semiiuger quoque arepenem uocant. iuger est longitudo pedum. cxl. latitudo pedum. cxx. stadium habet passus. cxxv. centuria est modus ductorum iuger olim a centum iugeribus dicta. sed mos duplicata nomen retinuit scrupulum iuger centum pedum, quod efficiuntur ex. x. pedibus in quadrato, sex nula iugeri continet quatuor scrupula. Sicilius sex scrupula, semuncia. xij. uncia xxiiij. sextas. xliij. quadras. lxxij. triens. xcyi. quincunx. cxx semis. cxliij. septu. clxiiij. bes. cxcij. dodras. ccxyi. destans. ccxl. denarius. cclxiiij. as. cclxxxvij. iugerum. pedes. xxvij. millia. et. dccc. hoc est as in quo sunt scrupula. cclxxxvij. 28.b
- Italia a bubus, quod graeci tauros italus dixerunt, uel ab italo tauro profecto ab Hercule. Var. li. iij. 50.b
- Initia sacra Cereri. Var. li. iij. 65.a
- Illicium pro incitamento. apud Var. li. iij. 70.b
- Insula gallinaria in mari tusco secundum Italiam contra montes ligusticos. Va. li. iij. 72.b
- Iugarius, qui iugum imponit. Co. li. i. 91.b
- Importare porcas est inducere in agro, nam porcama elata terram inter duos sulcos a porrigendo dictam uocant. Co. li. ij. 103.a
- Inerticula uua quod iners habetur in tentandis nervis. Co. li. iij. 114.a
- Interordinium, spatium inter ordines, ut intercolumnium. Co. li. iij. 122.a
- Insolare est sole immittere, unde insolatur humus. Co. li. iij. 133.b
- Iumeta, quod nostrum labore uel onera subuectado uel arado iuuat. Co. li. yi. 158.a
- Iaculus pro laqueo, ut iaculi quibus copulantur iuueni a iaciendo. Co. li. yi. 159.a
- Inuicare est ad uncam reddere. Col. lib. yij. 174.b
- ΙΧΘΥΙΤΡΟΦΙΩΝ piscina uel uinariu ubi pisces nutriuntur. Co. li. xyij. 184.b
- Iteratio secunda pressura, tertiana tertia. Co. li. xij. 205.a. 224.b
- ΙΨΩΣΕΙΛΙΟΥ nonnulli σμύγνιον appellant atrium olus. Ca. li. xi. 228.a
- Indigetur impersonaliter dictum a Pal. li. yij. 315.a
- Intervenium, spatium inter uenas. Pal. li. ix. 317.b
- Inuestis, puer imberbis. Pal. li. yij. 286.a
- ΙΨΩΙΟΥ ΑΡΥΟΣ quod et achaicum dicebatur Peloponnesi urbs, et uidetur ab egs dictum Var. 50.b
- In speciem litterae graecae. i. delta, uel lauda. 123.a
- In gata uinis a iugo, quod ad similitudinem militaris iugis fiebat, nam duabus defix

- xis* hastis tercia superligabatur. 127.b
- ἰχθυοτροφεία* ictiotrophea, loca in quibus aluntur pisces. Co. 184.b
- Inversa meta similis hoc ē turbinicā hñs figurā, cuius una ps angusta ē, superior uero lata ē, meta inferiorē ptē latā hēt. supne uero tēdit in acutū. Co.
- Ithipballus proprie mēbrū uirile erectū dīr. dñr & ithiphalli curatores bacchi, q̄ i orchestra saltabāt, hoc noīe dictus ē priapus εὐρύαλλος grace. co. 209.a
- Iubar lumen est, & pro aurora ponitur. Co. 212.b
- Iolchos Thessalia ciuitas. Co. 213.b
- In ficorū genere sunt calcidica, chia, purpurea, chelidonia, marisca, calistrunia linia, libissa, flaua, & reliqua. 214.a
- L** Abrū uinariū uas in qđ de leue defluit uinū. Ca. de re ru. 3.b
- Lora, siue lorea potionis genus, quā grāci deuteriā appellant. q̄ secūda riā dicta a loīs acinis, fitq; ex maceratis aq̄ uinaceis post mustū acinis expressum, & est oparioꝝ uinū. Ca. de re ru. & Var. li. ij. 7.b
- Lutare, luto obducere. apud Ca. de re rust. significat. 15.a
- Longurius pernica longior, & est id ligni quo in p̄sepe equi discernuntur. Var. li. i. & ij. 35.a
- Legarium legumen uoce gallicana dictum legumen a legendo q̄ uellatur & non subsecetur. Var. lib. ij. 41.b
- Leporariū nō tm̄ pro leporē septo. sed pro quocunq; loco ubi inclusa animalia pascuntur. Var. li. ij. 67.a
- Laticum est locus orbiculans in balneo in se recuruus, in quo elicitur sudor sicco calore dictū, q̄ eo lacones peculiariter uterentur. Co. li. i. 85.a
- Lira eadē rustici uocat porcā, cū sic aratū ē, ut inter duos latius distantes sulcos medius cumulus sicca sedē frumētis p̄beat, inde liratum. Co. li. ij. 99.b
- Laetitia loci pro ubertate. Co. li. iij. 134.a
- Limes decumanus in senitiis et limitatione agroꝝ is uocatur q̄ agrū ab exitu eq̄ noctiali ad occasum eq̄ noctiale secat. Co. li. ij. 126.a
- Liniamētū filū q̄ ex lino uoluendo trahitur et ps ex p̄ano lineo. co. li. yi. 164.b
- Lacinia sunt i uestim̄to ptes extremae, et casura p̄iculati p̄cise decoris, cā. co. uero li. 8. iubet pecus a grotū distribui i lacinias. i. in particulas separari, ut facilius conualecant. 177.a
- Loculamenta loca distincta, uel capsulae in peristerio ubi columbi, siue aliae aues nidificare solent. Co. lib. yij. 190.a
- Lutescere, luto inquinari. Co. lib. yij. 196.b
- Lapsana holus syluestre triū folioꝝ accipit pro syluestri brassica. co. li. xi. 199.b
- Lapathos siue lapathiū herba ē a nostris mercurialis dicitur. Co. li. x. 213.b
- Lepidiū mulū gingiō appellant, herba est omnibus nota, uulgus gicherum appellat. Co. li. xi. 226.b
- Libera dea uini apud Co. li. xij. 238.a
- Latere pro stercore apud Pal. li. i. unde latamen. 267.b
- Lupus ferrula manubriata. Pa. li. i. 277.b

Lomentum panis ex faba. Pal. li. xi.	326.4
Larix arbor incendia non recipit. Pal. li. xij.	333.4
Lernei cancri. i. qui ex lerna palude exijt dum Hercules pedem momordit pur- gnantis, & in sydnus relatus est. Co.	213.4
Lubrica lapathos, quā ὀδὸν ἀπαθὼν uocant. Co.	213.6
Ligula genus mensuræ. Co.	240.4
Ligusticum herba est in liguria montibus nascens. Co.	254.4
Laserpiciatū a laserpicio, ē at laserpiciū silphiū, asam nūc uocāt. Ca.	17.4
Lusitania pars est ulterioris Hispaniæ, quam nunc Portu galliā appellant dictā dicunt a lusu bacchi.	51.6
Lithostratus locus ē lapidibus stratus. si uerbū græcū proprie itēptari uolumus uerū lithostrata ex puulis crustis pstabāt, qb ^o solū pauimētū icrustabat. u.4.65.4	
Lentiscus arbor est, ex qua colligitur mastix, & est trisera.	
Lac cyrenaicum silphium est.	
Lageos herba leporaria.	
Lanata uua a lanugine, quæ eas uestit.	114.4
Lentore tenacitatem & uiscositatē ex humore procedentem. nam lentus tenacē & uiscosum significat, unde & lentescō uerbum.	165.4
Lotos item arbor est peculiaris Aphricæ, cuius bacis uescuntur hoies. Co.	181.4
λαγοςτοφεία leporaria. Co.	184.6
Leucoia alba uiola.	199.6
Lyra, signum cœlestē.	210.4
Latrina est locus priuatarum sordium.	210.4
Lactucula quis descēdat a lactuca, tñ alia ē herba lac hñs. Co.	210.4
Lactis gustus, q̄ p̄diat herba, de lepidio uidet̄ itelligere. cuius usus nō ē sine lacte. emūdat. n. cutē in facie, et lepras tollit, et cicatricum uulnera & nomen tra- hit a græco.	210.4
Lactucarū quoq; plura sunt genera, hoc est Cæcilia, Cappadoces, Tartesiaca, Paphia, siue Cypria, est etiam sessilis lactuca.	211.4
Lous arbor ē dicata matri deū, ē et herba i phrigia laudatissima. Co.	212.4
M olile magnū haenū q̄ capiat culeos triginta. Ca. de re. ru.	4.4
Meta palearum uel fœni congeries est. siue strues in acutū tendēs. Ca to de re rusti.	11.6
Mitulus, genus piscis. Ca. de re rusti.	24.4
Muscipula, machina ad capiēdos mures. Va. li. i.	32.6
Modicū mēsurā. ccxl. iuger, & modica cēturia. cc. iuger.	37.4
Mifella uua nigra apud Var. lib. ij.	46.6
Mulienis pecudū frans. Va. li. iij. greges ouīū cū astiuatū abigūtur ductores ad publicanum profitentur, ne si inscriptum pecus pauperent lege censoria com- mittant mulietos.	51.6
Mina ouis. i. uentre glabro. Var. lib. iij.	53.4
Maiales porci ubi desinunt esse uerres. Va. li. iij.	57.4

Murena fluta sole torrefacta, q̄ flecti nō possit. Var. li. iij.	59.4
Mellū dicitur cingulū circa collū ex corio firmo cū clauulis capitatis, q̄ itra ca- pita insuitur pellis mollis, ne noceat collo duriā ferri dictum, q̄ ex pellibus melis fieret. Var. li. iij.	62.6
Mulctus & mulctura pro eodē. Var. li. iij.	63.2
Maſonomum genus lancis. Var. li. iij.	68.2
Meles taxus accipit̄ pro eo aīali, q̄ uulguſ appellat marturellū. Va. li. iij.	73.6
Meliturguſ, qui operatur circa mel. Var. li. iij.	76.2
Melittō, uel melitrophio, uel mellariū locus ubi sunt aluearia. Va. li. iij.	76.2
Mediaſtinus, miniſter in ruſtico ope, q̄ ad reliquorū mācipiorū nutum uiliſſima quaq; officia exequatur. Co. li. i.	95.6
Merga ſircula, q̄bus acervi frugū ſiūt dicta a mergis uolucris, ſunt et ſalces Col. libro. ij.	110.6
Maleolus nouellus palmes inatus prioris aīni ſlagello a ſimilitudine rei q̄ i ea pte q̄ deciditur ex uetere ſarmento prominēs utriq; malleoli ſpēm p̄bet. Co. li. 3.	116.6
Mergus ē propaginis curuatura, ubi ſupra terrā iuxta ſuū admiculū uis curua- tur, atq; ex alto ſcrobe ſubmerſe pducit̄ ad uacatē palū. Co. li. 4. pa. li. 12. 132.2	132.2
Materia palmes, q̄ de nouello naſcit̄ et i tenero alligatus depēdet. Co. li. 7. 132.6	132.6
Mus araneus gr̄ci οκυτόλανυ ut alij dñt mi galē magnitudie muris, muſſelia ſpecie, ore oblongo, cauda gracili, uerſu deān quadruplici, abūdat in inſula bri- tannia. Col. li. yi.	165.2
Malagma emplaſtrum ſignificat. Co. li. yi.	165.2
Muſtilus ſine cornibus. Co. li. yij.	174.2
Mēago morbus quā paſtores oſtiginē uocat̄ moriſera latētibz. Co. li. 8.	178.6
Matrices quæ pariunt & foetus generant. Col. li. yij.	181.6
Melantiū gr̄ce nigrum papauer ſic dictū latine git dicitur alio nomine mela- ſpermon. i. nigrum ſemen, alij nigellam. Co. li. x.	212.2
Molochē agriā ibiſcū appellāt, q̄dā alij dñt malachiū. i. maluā. Co. li. x.	212.2
Mellatio uindemia mellis. Co. li. xi.	221.2
Mundus muliebris ornatus gr̄ce coſmos. Co. li. xi.	233.2
Maſſicā cœpā, ruſtica unionē uocat̄. Co. li. xij.	235.6
Mella, mellis reſiduum. Co. lib. xij.	236.2
Muſtum lixiuum anteq̄ prælo p̄ſſum ſit, q̄ in lacū muſti fluxerit, uel q̄ de lacu ſluit anteq̄ nimium calcetur uia. Co. li. xij.	241.6
Muſtū tortiū, q̄d poſt primā preſſuram exprimitur. Co. li. xij.	243.2
Melimeli liquor ex cōditura mellis & mali cidonei. Co. li. xij.	247.2
Meliſphillū herbæ genus quidā apiāſtrū dicūt. Pal. li. i.	275.6
Murens coloris ſpecies. Pal. li. iij.	304.6
Miliariū uas altū & anguſtū. Pa. li. i.	307.6
Morticine, oues quæ morbo pereunt. Va. li. iij.	62.2
Muſſica ſpica, quæ non habet ariſtam. Va. li. iij.	45.6
Miſcelli in diſtione colūbi. Var. li. iij.	60.6

Medipontus instrumentum funarium. Ca.	4. b
Myrtum coniugulum. i. coniualem a coniugijs.	3. b
Matellione a matella derivari sentimus, & est aquarii uas. Ca.	3. b
Medica herba est, q̄ & melica, q̄ semel sata decē annis durat. Va.	39. a
Melimela per simplex lurobiq; sunt poma mustea a μέλι idest mel & μήλον malum, q; mellis saporem habeat.	47. b
Melanthius apud Homerum in odyssea seruus Vlyssis, quē hērus fēda mor- te reuersus domum affecit. Var.	54. b
Matrices dicuntur, q̄ ad progenerādū apta sunt, & plerūq; ī gallinis. Va.	58. a
Menalippa, mulier q̄ cū Booto filio ad metapōtum delata fuit ubi sacram adē habuit. Varro.	57. b
Mulsum, uinum cum melle mistum. Va.	75. b
Metessa pro mihi quā cessit, & secundum priscos locutus est, qui tibe, & sibe, et me pro tibi, sibi, et mihi dicebant. Va.	75. b
μέλι τῶνας melitonas apiaria ubi apes nutriuntur. Co.	76. a
Murgentinam, alij pompeanam uocant. Co.	114. a
Magudens laserpicij genus est, alij dicunt caulē laserpicij eē. Co.	165. a
Munerarij dicebantur, qui munera. i. ludos populo dabant. Co.	173. b
Mendesius possessiuum a ciuitate Aegyptij.	178. a
Muria sal cū aqua medicatū & induratū, de qua plura. Co.	182. a
Meleagrides, & numidica, et guttea, aues sunt q̄ et Afrā dicūtur. Co.	185. a
Melica gallina. q; in media id genus auis corpore amplissimo fiat. l. litera pro d. substituta, Media regio orientis, ex qua Medi q; psē dñr. Co.	185. a
Melanuriū piscis a nigra cauda nomen trahens. Co.	195. b
Murena tartesia a Tarteso oppido Hispaniæ sito quondam inter betis ostia, quo nomine etiam fluius ipse appellabatur.	196. b
Mustela, piscis in lacu brigantino rhetiæ generatus. Co.	196. b
Mandragora duo sunt genera, candidus qui & mas, & niger qui fœmina exi- stimatur, ferunt mala auellandarum nucum magnitudine. Co.	209. a
Marra bidentes & sarcula rustica sunt instrumenta. Co.	210. a
Mauricini populi prope marsos. Co.	210. b
Mater aricia porri, ex Aricia porrum erat capitatum, & genus caulium, non excelsius filio numerosius quoq; atq; tenuius. Co.	210. b
Mea quā generāt Tartesi litore gades tartesiā lactucā suā dicit, qm̄ Columella rū familia ex municipio gaditano pro genita erat.	211. a
Miris siue smiriā, uel ut alij mira herba est sinillima cicuta caule, folijsq; & flore minor. Col.	
Mucrone graphio, quo in pugillaribus careis scribimus. Co.	212. a
N Vbilariū locus ad arcem quo propter nubes conferuntur frumenta se- mitrita. Var. li. i.	29. b
Nonalis ubi satū fuit añq̄ secūda aratiōe renouetur. Va. li. ij.	40. b
Nesfrendes porci dicuntur amisso nomine lactantis ab eo q; non sabā frendere	

possint. i. frangere. Var. li. iij.	16.b
Numella genus uinculi lignei ad discutiendos noxios paratum quo collum, et pedes immittuntur. Var. li. iij.	62.b
Natrix genus natantis serpentis. Col. li. i.	91.a
Nexus obligatio qdā, q̄ p̄ as & librā fiebat. Co. li. i.	89.b
Nux græca in dictione amigdala. Co. lib. y.	155.a
νεοστροφειον ubi nutriuntur anates. Co. li. yij.	195.a
Napina & rapina pro semēte napoꝝ & rapoꝝ.	223.a
Nux tarentina teneri corticis. Pa. li. ij.	282.a
Nasiterna uas aquale est.	4.a
Noxis p̄stari. i. pro dāno satisfacere, & emptorē indēnē facere. Var.	58.a
Nasturciū herba dicta, q̄ nasum torquere faciat. Var.	73.b
Χηνοβοσκειον locus ad alendas aues. Va.	73.a
Nomades pastores dicuntur, quoꝝ uita omnis in pascendis gregibus habetur a græco νέμω idest pascō.	173.b
Nepita herba est, quæ græce καλαμιθι.	178.b
Naxius ardor Bachi corōæ sydus significat. nā (ut ferūt poeta) in insula Dia, q̄ postea naxos dicta fuit, relicta Ariadne a Theseo nuptias cū bacho fecit, donataq; corona inter sydera relata fuit. Co.	209.b
Nepa scorpini significat, alij dicūt cancrum.	209.b
Nocturnas uolucres noctuam, bubonē, ululā, uespertilionē, solebāt. n. p̄isci ad hortos tuendos noctuā pennis patentibus figere. Co.	213.b
Nomophylaces dicuntur le gum custodes & seruatores νεμω τοῦ νόμου hoc ē a lege & τοῦ φύλακος quod est custos.	233.b
O Letas, oleitas, oliutas olei, mellatio mellis, messis frugum, uindemia uini est. Ca. de re rust.	12.b
Occo ab occidendo, occare ē glebas cōminuere. Va. li. ij.	40.b
Ocinū q̄ cito ueniat. i. pabuli segete uiride sectū añq̄ gerat filiqs. Var. li. ij.	41.a
Oporoteca fructuum repositorium. Va. li. iij.	47.b
Opimi boues aliales. i. ad publica sacrificia saginati. Va. li. iij.	52.a
Ornithon uolucrū oīum generis uiuariū. Var. li. ij.	67.a
Ornithoboscion, ubi pascuntur gallinæ. Va. li. iij.	61.b
Ortus aquilæ septimo idus decembris. Co. li. ij.	104.a
Oraus arcturi circa. 6. & .s. Kal. marinas. Co. li. ij.	104.b
Oculus articulus & gēma, idem Col. li. iij.	125.b
Ouiaricum pecus de oue dictum. Co. li. yij.	179.a
Orix origis fera ē, q̄ p̄nno pilo, hoc ē ad caput uerso uestitur, oriētēq; caniculā p̄uenit & adorat, nasciturq; p̄cipue in gentulia. Co. li. ix.	197.b
Orthocissos recta hædera, & rigēs, q̄ sola sine adnūculo stat. co. li. xi.	219.b
Olus atriplicis græci ἀτρεοφαις. Col. li. xi.	228.b
Oxigala condimenti genus. Co. li. xij.	235.a
Olea calabrica, quā qdā olea stellū uocāt diminutiuū ab oleastro. co. li. xij. 249.b	249.b

Oleum lixiuiū. quod ante pressurā fuit. Co. li. xij.	250. b
Oximelli mixtura ex aceto & melle. Col. li. xij.	253. b
Oxigarum acetum garo mixtū. Co. li. xij.	253. b
Opon ārenaycū succus sylphij. Pa. li. iij.	
Oenantes flos uini. Pa. li. iij.	313. b
Onychina pruna, q̄ colorē hñt onycos. i. unguis. Co. li. xij.	235. b
Oscylla, tubercula illa in frumento et in leguminiibus ex quibus produciuntur ger men. Colu. lib. ij.	86. b
Ostū, qđ ex uno factō olei reficiatur. Var.	39. b
Oletum, confitus olea locus. Co.	car. 1. b
Obstrigilandi cā detrahēdi, mordendi, repugnandi.	30. a
Olyssippo Lusitaniæ urbs, q̄ nostris tpibus Vlisbona dicitur. Var.	51. b
Ogyges conditor & rex Thebarum, sub quo diluuium factum est.	65. a
Oleagina ad similitudinem oliuæ.	114. a
ὄϊστος oestrū asilū latini uocāt, siue tabanū, nōnunq̄ furorē significat. †	205. b
Ora leonis, herbā significat leoninam in montibus nascentem, cuius flores cum emittuntur similes sunt ori leonino aperto.	210. a
Oscitat leo, aperitur leonis flos.	212. a
Oximum herba est, quam basilicon alij appellant, mendose, quidam ocymum pronunciant a uerbo græco ὄξω.	213. a
Ornithia ab auibus tractum nomē, appellātq; tps, qđ est septuagesimo die post brumam ab aduentu auium, tunc. n. adueniunt hirundines ciconiæ couirmi tes, & reliquæ aues adueniunt.	219. a
Omphacomelli immaturo melli. Co.	318. b
Olea conditanea, quæ condiri potest apte.	39. b
P Assus tenditur in quinq; pedes in dictione iugeri. Ca. de re. ru.	
Porrina, ut rapina, & napina pro loco ubi est porrorum semenis. Cato de re rustica.	10. b
Pullus & pecudum, uolucrum, arborum est. Ca. de re rusti.	11. a
Pollin, excrementum inter fursurem & farinam. Ca. de re. rust.	14. b
Polenta genus liquidioris placētæ. Ca. de re rust.	36. a
Polucere, reddere, uerbum, sacrificare est libamenta de is. Cato de re rustica.	18. a
Pollinctor, curator pistrini, qui pollinario cribro pollinem excutit. Cato de re rustica.	19. a
Paruarius is est, qui fundo quem colit partem dimidiam frugum aufert. Cato de re rustica.	19. a
Pocillum a poculo diminutiuum. Ca. de re ru.	22. a
Primatus, primus locus. Var. li. i.	32. a
Pedamentum & iugum pro palo. apud Var. li. i.	32. b
Porca dicitur, quæ est inter duos sulcos elata terra, q̄ ea seges frumentum porri git. Var. li. ij.	40. b

Pampinare est pampinos decerpere. Var. li. ij.	41. a
Poma q̄ indigeant potu. Var. li. ij.	41. a
Porculatio. porcorū nutritus, porculator porcorū nutritor. Va. li. iij.	56. b
Porci delici a māma primū depulsi, neq̄ iā lactātes, q̄ a partu decimo die puri ab eo appellantur, ab antiquis sacres. q̄ tum ad sacrificia idonei primum dis- cuntur. Var. lib. iij.	56. b
Porcus nom̄ gr̄cū antiquū, sed obscuratū, qđ nūc uocāt chirō. Var. li. iij.	56. b
Peroriga appellatur q̄sq̄ equū admittit. Var. li. iij.	60. b
Palea pro pelle dependēte ex aīaliū gutture. Var. li. iij.	71. b
Phalarides, aues aquaticæ. Var. lib. iij.	64. a
Propolis. q. suburbanum. i. q̄ apes ante introitus forāmen construunt, ac om- nes frigoris & caloris iniurias propulsant. Va. li. iij.	77. a
Proscindere terram cū primum aratur, cum iterum effringere dicunt, cū itera- tur offringere uocant, tertio cū arāt iāsto semine boues lirare dicuntur nō nil= li postea persatores occare solent. Var. li. iij.	40. b
Pūsana decoratū hordeū, uel hordei succus, siue aqua. Co. li. ij.	100. b
Pāpinariū sarmētū, qđ legitur ex uite ferāli i duro trūco natū. Co. li. iij.	119. a
Pastinatio ē fossio agri ad putādas uites. Co. li. iij.	122. a
Pastinū ferramētū bifurcū plātādis malleolis aptū, uñ repastinare uineæ uete- res dictæ, quæ refodiebātur hæc propria appellatio restibilis uineti, sed nūc q̄ quid' emoti soli uineis p̄paratur, repastinatū uocāt. Co. li. iij.	125. a
Progemmare uites dñr qñ oculos promittūt. Col. li. iij.	130. b
Pedare est uiuibus pedamēta affigere, inde pedatio, & pedamina materia pe- dandi uiuibus apta. Col. li. iij.	131. a
Pes in dictione ingeri. Co. li. y.	142. b
Passus in dictione ingeri. Col. li. y.	123. b
Palmes pampinariū infructuosus, qui ex duro prouenit. Co. li. y.	151. b
Palmes fructuarius, qui ex anniculi palmite procreatur. Co. li. y.	151. b
Præcipientes palmites, q̄ de annothinis uirgis enati i duro alligātur. co. li. y.	152. a
Pilea est columna stans. Co. li. y.	153. b
Pituita est catarrus, sed in gallinis, quæ alba pellicula extremam linguam ue- stit. Co. li. yi. & ultimo.	162. b
Papulae, tubercula illa dicūtur. quæ in scabia tument, quibus cutis exasperatur leniterq; roditur. Co. li. yi.	170. a
Pecus arquatum cui uirent oculi, quem morbum auriginem, alij regium appel- lant. Co. lib. yij.	178. b
Paliurus herba ē spinosa et aspera ab alijs, acus palearis ab alijs acer domesticū uocāt. itē arbor ē aphricæ suauē fructū faciēs, q̄ uina cōmēdātur. co. li. 7.	181. a
Pulicosa canis, pulicibus onusta. Co. li. yij.	162. b
Pyctes, pugillator. Co. li. yij.	185. a
Pullicies. & pullatio pro ipsa pullorum prole et foetura. Co. li. yij.	191. a
Pisces cubantes, siue prostrati sunt, quales rōbi, soleæ, passerres. Col. li. yij.	196. b

Φαγέδαινα morbus ulcerosus usq; ad ossa celeriter carnē depascēs cum adu- sione, emititq; foetentem saniem, et puto hoc in loco esse malum, quod in iu- mentis uermen appellant. Co.li.ix.	205.
Pelamides a luto nomen traxerunt, quæ primū cordilæ, mox cum annū excessse re, anni uocantur. Co.li.yij.	197.a
Panace centaurea dicitur. Col.lib.x.	210.a
Palata uinea a palando, uñ palo as uerbū. Col.li.xi.	218.a
Prodromi, uñ aqlones pcedētes. yij. diebus caniculā pcursores. co.li.xi.	221.a
Pulueratio, a rusticis occasio cū omnis gleba in uineis effringitur & resoluitur in puluerē, inde puluero as. Co.li.xi.	222.a
Palmare materias. i. palmites, q de nouello nascuntur alligare. Co.li.xi.	225.a
Puluinus lyræ edita terra. Co.li.xi.	227.a
Pix brutia secundus est liquor crassior defluens a ligno igni circundato, q̄ rursus in cortinas aeneas p̄iecta spissatur & coagulatur. Co.li.xij.	240.b
Penicillum diminutiuum a peniculo, peniculū uero a pene. i. cauda deriuatur Co.lib.xij.	238.b
Pix cornicata apud allobroges, nemeturica uero i liguria p̄ficiuntur. co.li.xij.	240.b
Pelliculare alligatis pelliculis obturare. Co.li.xij.	144.b
Pausia genus oliuæ. Co.li.xij.	248.a
Planca tabula plana ex robore facta. Pal.li.i.	271.a
Πορρεῖς οχορίσσαι animalia, quæ nocent hortis. Pa.li.i.	275.a
Porrus masculini generis in plurali porrorū. Pal.li.ij.	291.a
Propomata olei genus. Pal.li.ij.	295.b
Pusca uinum in torculari aquatum, quod apud alios lora dicitur, alias genus potionis ex aqua & aceto. Pal.lib.ij.	301.a
Pergula in uineis topiarium opus significat. Pal.li.xij.	329.a
Posterare pro differre usurpat. Pa.li.xij.	320.a
Passum genus liquoris, qd ex uua passa cogitur. Pa.li.xi.	327.a
• Palma bigemmis, gemmarum duarum. Co.li.y.	
Pedicinus idem, quod pes dicitur & penolus.	
Polubrum, uas aquatile. Ca.	5.b
Patibulum fera est lignea. Ca.	13.a
Piso & piso in eodē sensu est in pila tundere, uel molis frangere. Ca.	
Præcidanea a p̄cidēdo quēadmodū succidanea a succidēdo, & erat hostia pro frugibus. Ca.	18.b
Πολύτρονον multi frumenti. Var.	28.b
Pinacotheca ubi tabulæ reponuntur. Va.	28.b
Paeminosa mali odoris a pedore dicta.	
Peristylus locus columnis clausus. Va.	
Φυτῶν historias. plantatum historias. Sic φυσιῶν αἰτιῶν .i. causarū natu- raliū. sic. n Theophrastus libros scripsit. Va.	31.a
Πολύαρνας polyarnas multorum agnorum. Var.	

πολυβούτας	polybutas multorum bouum. Var.	
πολυμήλας	Polymelas multarum ouium. Var.	294
Parilia festa	Palis pastore dea, ubi notādū q̄ i hac dictione mutatur. l. i. r. 50. b	
Palmula cariota	από τοῦ καρύδος, i. a capite, sūt. n. palmula iniq̄ capiū. 52. b	
Petafo est coxa	cum crure porcino salita. Var.	56. b
Post principia,	locus in castris a principibus militibus dictus.	68. a
Palmaria insula	in mari tyrrheno.	69. b
περιπετάς ματα	sūt uela, q̄ extendūtur ad occludēdū et ornādū locū. 70. a	
Precia,	qua cito maturescit, quasi præcoqua. Co.	113. b
Psitia etiam uites	sunt. Co.	114. a
Pronicia dicebat	extra italiā, et iō legimus uineas proniciales et italicas. 123. b	
Pandatharia insula	in puteolano sinu. Var.	
περίεργον	colūbarium. Var.	32. a
Polentia,	urbs iuxta alpes diuidentes Italiam a Gallia. Co.	173. b
Porrūm tarentinum,	alio nomine sectium dicitur. Co.	192. b
Pectunculus,	piscis per diminutionem a pectine. Co.	195. b
Polycrates,	Phragmon, et Ageladas statuarij fuere generosi.	209. a
Pestum,	oppidum in campania rosis generosum.	209. a
Pectita	principiū uidetur noue dcm a pecto, alij legunt percita. Co.	210. a
Pelusiaci. i. i. ægyptij,	χίθι potus, quē ex fruge excogitauit, Ægyptus ab alijs ceruesia dicitur. Co.	210. b
Pompeij & herculanum	oppida campania. Col.	210. b
Poritor helles,	aries qui in cælum deputatus est.	211. a
Pegasidum musarum,	a pegaso equo.	212. a
Pyrois,	gemma a colore igneo dicta.	212. b
Pulex uerniculus	herbis infestus, & p̄cipue brassicis. Co.	213. a
Protocomos	primū comātes, alij prototomos legūt. i. priæ sectiōis. Co.	213. b
Pix naricia	ab insula maris ionij dicta.	214. a
Persica pegrina	fuerunt, ut pote q̄ ab Persia ad nostrāsierint. Co.	214. a
Procyon stella,	q̄ añ canis dicitur latine.	221. b

Qualus genus uasis uimineus, per quod uinum guttatim defluit cum calcatur uua a colando. Ca. de re ru.

Quadratal, uasis genus pedem quadratum habens, & p̄tinet. xlyij. sextarios. Ca. de re ru. 12. a

Quatuor tēporū anni principia dies primus ueris ē i aq̄rio, æstatis i tauro. autūni in leone, hyemis in scorpiōe, adeo ut dies. xxij. aquarij sit ueris initiū, sic reliquorū signorū quatuor añi t̄pūm scdm̄ alios, qd̄ magis probatur primi dies uerni t̄pis extāt ad. 7. id. fe. æstiu i ad. 7. id. maij. autūnalis ad. 3. id. sextilis. hiberni ad. 3. id. nouēbris. Ver dies habet. 91. Aestas dies habet. 94. Autumnus 92. Hyems. 88. & de ijs latius apud Var. li. ij. 40. a

Querquedula & phalerides aquatica aues. 74. a

Quinquatria. dies Minervæ sacer.

219.b

- R** Vtrum, quo quid ruitur, inde rutabulum instrumentum, quoru
sticiuntur in prouedo igne panis coquedi gratia. ca. de reru. 4. a
- Runcare mâibus herbas noxias frugibus extirpare. ca. de reru. 8. a
- Ricinus, genus uermis canes acrius atq; boues infestâs. ca. de reru. 15. a
- Ridica. robustû pedamētû. i. palus crassior scissus. Va. li. i. 31. b
- Rûpi traduces arbores, in quas uites ex arboribus traducuntur. Va. li. i. 32. b
- Resibilis terra q̄ quotannis obfita sit. Var. li. ij. 44. b
- Rota syluestris capra. Var. li. iij. 50. a
- Rumis, siue ruma māmā, unde dicuntur agni lactentes subrumi, Rumia p̄tere a
dea in rumis sacello pastores sacrificabant lacte pro uino. Va. li. iij. 55. a
- Reditus uel redditus, prouectus prouēns, idē Col. li. ij. 97. a
- Robus genus tritici. Co. li. ij. 84. a
- Recrasinare & posterare pro protrahere leges, apud Co. lib. ij. 110. b
- Refex, malleolus qui ad solem refecatur. Co. li. iij. 119. b
- Racemarij furculi sunt, aut steriles, aut minus feraces. Co. li. iij. 125. a
- Rûpotinû, genus arbusi gallici, inde rûpotinetû locus. Co. li. y. 152. a
- Rana morbus bouillæ linguæ. Co. li. yi. 162. b
- Ruscû uirgultû uel rubus, q̄ lōgiore flagello extēditur in lōgû uñ uites ligātur,
qdā accipiunt pro frutice, ex q̄ nūc scopæ fiūt, q̄ folia hēt myrto similia, sed acie
riora accipitur et pro folliculo pēdētē i tyro, i q̄ claudatur semē. co. li. yij. 182. b
- Remittere librû, corticem reijcere. Co. li. xi. 220. a
- Radix syriaca ignota hac tēpestate, aut eadē ē radix barbarica. co. li. xi. 226. b
- Rasis genus crudæ picis. Co. li. xij. 239. b
- Radula aradendo ostimentum. Co. li. xij. 138. a
- Regulæ uas i Trapeto uñ oleû, aut uinum stringēdo defluit. co. li. xij. 152. a
- Rûco, rusticû istrû arûcâdo. i. stirpâdo, uulgo ita appellatur. pa. li. i. 277. a
- Rododaphnes, rosa laurina, quā nereû uocant. Pa. li. i. 275. a
- Rudis et rudicula aliqñ pōitur pro rutabulo. siue ipolita uirga. Pa. li. yi. 309. a
- Reijcula, oues quæ etate uel morbo graues reijciuntur. Ca. 1. b
- Ruframaceria & pompeij sunt oppida campaniæ. Ca. 7. a
- Rudetum, terra, q̄ prius rudis fuerat & inculta, tñ aut arata. Ca. 86. a
- Recipere est excipere ad usum suum & reseruare, inde recipitur domino. i. refer
uatur domino. Ca. 21. a
- Robigo, deus quē putabāt robiginē auertere, ē at rubigo morb⁹ segetû. ua. 27. a
- Rustica uinalia quartodecimo Kalen. septembris celebrabant, quo die primum
uinum in urbem deferebant. Var. 27. a
- Rosea cāpus appellat i agro reatino q̄ i eo arua rore hūida sp̄serātur. Va. 32. a
- Repasinari ager is dicitur, cuius natura fodiendo mutatur de origine & signis
ficato eiusdem plura. Columella. Var. 42. b.
- Retrimentû a reterēdo deduci uidetur. Plinius recremētû dicit. 48. a
- Rani coloris appellantur, qui sunt inter flauos & casios. 53. a

BB yi

Rhynton, tarētānus nugator uilissimus i agēdis pāpuae fabulis, ad quē alludū tā Varro q̄ Colu. apud quos mō legiatur Mython, mō Rhynton.	67.a
Rhetica, a rhetis populis alpinum.	114.a
Rubellæ nomētane dñr a rubente materia.	114.b
Retorridū dicitur, quod intēpestiue amissis uiribus a sole torretur.	121.a
Rustica gallinæ sunt agrestes rostro lōgiore, q̄ p diminutionem rusticulæ quoq; appellatur. Col.	184.b
Riphei montes septentrionales.	210.a
Resoluit nexus. i. peperit & enixa est. Co.	210.b
Robigo deo ut auerteret rubiginē catulo ab uberibus tracto faciebāt. Col.	213.b
S Cannū crudū & imotū solū agricolæ appellitant. Co. li. ij.	82.b
Simulus aquarius pro situla hoc ē uasē ad hauriēdā aquā accommodo. ca. de rerusti.	3.b
Scabillū a scanno diminutiū pro sella. Ca. de re ru.	4.a
Scutiscū uasis gñs, et uī ex figura græca deriuari a scutra. Ca. de re ru. 3.b. 4.a	3.b. 4.a
Scarifico significat paululū corticē incidere. Ca. de re ru.	11.a
Sculponea calcei genus ex lana confectum. Ca. de re ru.	12.a
Schenus arbor lentisci. Ca. de re ru.	16.a
Strāguria difficultas urinæ. Ca. de re ru. qñ guttatim mittuntur.	17.b
Solitaurlia, tauri, arietis, uerris imolationē significat. Ca. de re ru.	19.b
Sustillium, morbus guttatim mingentis. Ca. de rerusti.	22.b
Suppurare, hoc est subter pus contrahere, inde purulētū. Ca. de re ru.	22.b
Stolones, pullinā in arborē radicibus. Var. li. i.	28.b
Scripulus in dictione iugeri. Var. li. i.	28.b
Salus in dictione iugeri. Var. li. i.	29.a
Stilobata, columnæ aquam fundentes. Var. li. i.	34.b
Seges quod aratum satum est. Var. li. ij.	40.a
Sulcus uocatur, qua aratrū uomere lacunā stirā fecit. Va. li. ij.	40.b
Sicilire pratū est falcibus p̄sectari a sectione. Var. li. ij.	45.b
Stramētū a stādo, ut stramē, siue a stratu q̄ substernat pecori nō edatur.	45.b
Spicilegiū, spicarū collectio. Var. li. ij.	46.b
Scapus id ē q̄ semina qñ dā herbarū depēdēt, et qd adēptis uuarū granis relinq̄ Va. li. ij. et robur siue stipēs fruticibus, & hīs herbis q̄ per hyemem non demo riuntur. Co. lib. ix.	46.b
Sirus, spelūca subterranea granaria. Var. lib. iij.	47.a
Subrumi, q̄ alterius q̄ mīis māmā sugūt q̄ oli māmā rumis dicere. ua. l. 3. 52.a	52.a
Sacres porci dicuntur, q̄ puri ad sacrificiū. i. primum a lacte depulsi imolantur supra in dictione porci. Var. li. iij.	52.a
Scrophæ cognominis origo. Var. lib. iij.	55.b
Sus a græca uoce. dicitur. n. a græcis usq; a ueteribus uero dicebatur αΥΤΙΣ a θυο q̄ significat sacrifico, ab suillo. n. pecoris genere imolādo initiū primū sum ptū uidetur. Var. lib. iij.	56.a

Succida lana, recens tonsa a sudore dicta. Var. li. iij.	64. a
Seclusorin auariū ubi aues ab auario secluduntur. Var. li. iij.	65. b
Saxatiles columbi, agrestes, q in turribus nidificant. Va. li. iij.	70. a
Signinū opus fractis testis addita calce p̄ficiēbatur. Co. li. i.	92. a
Siccaneum pro sicco. Co. li. ij.	97. a
Subsulcus, sulcus sine ullo intervallo. Co. li. ij.	100. a
Sedum uel tabuli sessum herba est, q in tectis nascitur, mod rni semper uiuū ap pellant, alio nomine anagorum. Co. li. ij.	102. a
Septimontialis ultima satio fabae a sacrificijs. Co. li. ij.	103. b
Stria a stringendo fasceolus, uel strige ordines rex inter se continuata colloca rum, q una sint constricta. Co. li. ij.	110. a
Siphones, fistulae omnes dicuntur. Co. li. iij.	118. b
Spadones surculi, qui nihil attulerint. Co. li. iij.	119. b
Sagitta supior ps malleoli hac rustici uocāt nouissimā ptē surculi, siue q longius recessit a matre, & q. emicuit, atq; prosiluit, seu quia cacumine attenuata p̄ dicti teli speciem gerit. Co. li. iij.	120. b
Statumē dī id, q fulcū uis, ut pali et pedamēta, et qcqd pro monumēto accedit, et statumia a statu arborū dñr, put crescēdo statū accipiūt rami. Co. li. 4. 128. a	128. a
Suffrago soboles innata ad ima crura uitū. Col. lib. iij.	135. b
Itē suffragines nodi sub crura, qbus pedis uersura p̄stat. Co. li. yi.	138. a
Stella, coniunctio capium uis. Co. li. iij.	138. a
Silet uinea, herbae, arbores, q nōdū germināt, et silet luna quae nondum lucet. Col. lib. iij.	138. a
Scobes, scobs, & scobis pro sectura tabularū. Co. li. iij.	140. a
Salix triplex, graeca, gallica, sabina, quā amerinam uocant graeca flauī coloris, et obsoleū, purpurei, & tenuissimi uiminis, amerina salix gracilem uirgam et rutilam gerit. Co. li. iij.	140. b
Salix pericalis, quae peracis, hoc est pedamentis apta sit, uiminalis uero, q uin ciendis uitibus, & alijs rebus nascitur. Co. li. iij.	141. a
Siliq graeca graece ceration dicit gñs arboris et pomi p̄dulcis. Co. li. y.	155. a
Scilla & squilla cepis genus syluestris. Co. li. yi.	161. a
Simonianū trifoliū, graeci asphaliō uocāt, a nobis acutū trifoliū. Co. li. yi.	165. a
Saluio idē uidetur eē qd salino. i. sanū facio. Co. li. yi.	167. a
Sātonica herba gñs absynthij amarissimi a santōib⁹ galliae pplis. Co. li. yi.	167. a
Strigosū cuius corpus fame, aut aliqua uitij cā astringitur. Co. li. yi.	171. b
Subrumo pro lacto, usurpatur a Col. lib. yij.	176. b
Scabricies pro scabie. Co. lib. yij.	177. b
Sacer ignis, quā pusulā uocant pastores, inde ouis pusulosa. Co. li. yij.	178. a
Scdā, folliculi sunt gñētes foetū i matris utero cū mēstruis. Co. lib. yij.	180. a
Scandula parua tabellae, hoc est in paruas laminas scissae e ligno, quibus tecta tegiuntur. Co. lib. yij.	186. b
Sardinia piscis genus, qd uulgus sardellā uocat. Co. li. yij.	197. a

Sarrana uiole pupurea, unde sarrana purpura. Col. li. ix.	199. b
Solstitiū æstiuū circa octauā partem cancri. Co. li. ix.	205. b
Sylua barbarica. i. æfemie a recte glātib ⁹ , et cæteris semib ⁹ pferit. co. li. xi. 224. a	
Solstitiū brūale, ut placet hipparco. xxi. kal. Ianua. ut caldeis. ix. co. li. ii. 224. b	
Sentis canis κην ὀβριον. Co. li. xi.	225. b
Sphōgias agricola uocant corruda radículas inter se iplicatas. co. lib. xi.	228. b
Scorpiones asparagi spinæ. Co. lib. xi.	229. a
Sedentaria opera, quæ ab artificibus sedendo fiunt. Co. li. xi.	233. b
Sampsæ, os oliuæ. Co. li. xij.	248. a
Summittere finire coalescere. Co. li. ultimo.	257. a
Statumino, statuminibus firmo, & supra impono, atq; intego. Pa. li. i.	268. b
Scutula scutis itertexta, qd opus a gallis ē istitū p. Pal. li. i.	268. b
Staphisagria pastinaca agrestis. Pal. li. i.	271. b
Sepum, siue sebū, siue seuum. tribus. n. modis dicitur pinguedo, ex qua fiunt cā delæ. Pal. lib. i. inde sebo uerbū. Co. li. ij.	274. a
Serratura locus serra apertus. Pa. li. iij.	288. a
Sales pro condimento in plurali usurpat. Pal. li. yi.	310. a
Sisamū milio simile seritur septēbri mēse usq; ad idus octobris. Pa. li. xi.	320. a
Sexenniū ut decēniū usurpat. Pal. li. xij.	332. b
Suniculus genus uasi. Pa. li. xij.	334. a
Singultiēs gallina, quæ singulum pullos illestat, est. n. singulus ipsa illestantis gallinæ cloatio. Co. li. yij.	170. b
Sextarius mensuræ genus.	10. b
Sublinat. i. pinuat. Ca.	5. a
Spira dicitur basis columna unius tori, & genus operis pistorij, & funis nauis cus in orbem conuolutus. Ca.	13. b
Serta campanica herba est, quam mellilotum dicimus. Ca.	16. a
Strues dicebantur extructiones rerum, & proprie in sacrificijs. Ca.	18. b
Subscudes appellantur tabellæ, quibus tabulæ inter se pfiguntur, qd quo inmitur tur succidiunt Pacuuius. nec ulla subscus cohibet compagē. Ca.	6. a
Seftarius porcus, qui gregē præcedens ducit. Ca.	21. b
Semēina feriæ, a semente, quod sationis cā suscepta.	28. a
Sybaris ciuitas Calabria.	32. a
Sacer mōs ē ut opinamur sacriū pmtoriū, qd nūc appellāt caput. S. Vicētiij. ua.	
Succida a suis edēdis dicta, succidiū expomt Nomius pro larido.	55. b
Salire proprie dñr aialia rōne carētia qñ fæminā mares iēnt ab eo fit salior, unū lata salitur onis et salax saleis nomē hoc ē in coitu fortis & creber. Va.	53. b
Salaria uia dicta, qm ex illa sal in sabinos portari p̄sueuerat. Var.	65. a
Sine afflatu. i. sine nota aspirationis.	65. a
Sectores dicti sunt, qui specie lucris sui secuti bona condemnatoꝝ auctionabantur proq; his pecunias pensitabant singulis, sectio uero ipsa actio. Var.	
Scarus piscis est, qui solus pisciū dicitur ruminare, herbisq; uesci.	67. a

Suggestus uel suggestū, ut hic a suggero fit, & est locus editior.	70.4
Subscribere fauere proprie i cāis agēdis, uñ et subscriptores fautores. Co.	88.4
Streptus, quod cum sole circumagatur. Co.	112.b
Stephanitis a coronario naturæ luxu foliis acinos intercurrentibus.	112.b
Suffraginosa nula, cuius suffragines morbo uitiatae sunt. Co.	172.b
Scirpus iuncus est. Co.	
Stellio genus est stellati lacerti. Co.	201.4
Salgama appellabantur a priscis quacunq; conditanea ad uictum nostrum in uasis seruabantur. Co.	210.b
Signia urbs campaniae. Co.	210.b
Stabia, uetus campaniae oppidum. Co.	210.b
Sebetide nymphe, sebetos fons est Neapoli, cuius aqua uicatim decurrens omnes fere usus Neapolitanis praestat.	210.b
Siler fluminis iuxta praedicta oppida. Co.	210.b
Sabelli populi a sabinis orti, q̄ icolūt mōtes, q̄ sūt iter sabinos et marsos. Co.	210.b
Sabellico usq; in admiratiōem crispa sunt folia. Co.	
Sāpſucus herba, quā nūc appellāt maior anā, alioq; noīe amaracus dī.	211.a
Sabaeum arabicū, nā i arabia felici odoramēta p̄iosa nascuntur, ut balsamus. casia, thus.	212.a
Scirpiculū canistrum ex scirpis p̄fectum. Co.	213.4
Sectio sectiuo.	213.b
Sacris tardipedi. i. i. uulcanalibus.	214.b
Sesquiculleare uas quod continet cullen & dimidiū alterius.	238.b
Subfriare a sub & frio fit, hoc est paululum contrerere.	243.b
Sestiana mala a Sestio nomen acceperunt. Col.	247.4
T Estoriū incrustatio calce uel gypso parietū. Ca. de re ru.	4.4
Torcularium, cella olearia. Ca. de re ru.	5.b
Trapetū instrumentum & mola qua oleum perstringitur sic dictum a uertendo, siue a stringendo. Ca. de re ru.	5.b
Tracta, tabula qua panis, uel aliud fictile formatur. Ca. de re rust.	13.b
Turunda, pastillus, quo uolucres saginantur, & liniamentum & tenta quo ulcera curantur. Ca. de re ru.	14.b
Tertiariū & quartariū, tertia & quarta pars. Ca. de re ru.	15.4
Tormina, intestinorum dolores. Ca. de re ru.	17.b
Tubuli fistulae sunt maiores fictiles. Va. li. i.	32.b
Talea frustum ligni praecisum ex utraq; parte, ut in terra inferatur, quam alij sclauolam uocant. Var. li. i.	10.b.43.a
Taura appellatur, quae sterilis est uacca. Var. li. ij.	57.b
Tertiare tertiō arare. Co. li. ij.	99.b
Trimestre triticum, quod legitur intra tres menses. Co. li. ij.	100.b
Terra furcularis ubi surgunt plurimi furculi. Co. li. iij.	121.4
Taleola diminutiuum a talea. Co. li. iij.	124.b
Trigēmis malleolus, qui exceptis oculis, quibus est frequens in ipso capite tres	

deinceps articulos. totidē q; gēmas habet. Col. li. iij.	125. b
Torus in trunco uitis, ut in corpore nostro pars eminētiōr. Co. li. y. 132. 4. 151. 4	19. 4
Et chordula apud Ca.	164. 4
Titimallū lactuca marina, uulgo turtumaglio. Co. li. yi.	
Terminis ramus de arbore recisus. Co. li. yij.	213. b
Tannū herba est minūis folijs, Et aculeata. Co. li. x.	225. 4
Tuberes pegrinae arbores ex Aphrica ī Italiā allatae. Co. li. xi.	227. 4
Teniola exiguū filum. Co. li. xi.	
Tomix resta leniter trita ex cānabi impolito Et sparto, ex q; funes fiūt, puluilli quoq; quos in collo hñt aīalia ne recte ledātur tornices uocātur. co. li. xij. 242. b	246. b
Turiones sūt teneritates sumitatū arborū uel arborū. Co. li. xij.	64. b
Tonfores romam e sicilia uenerunt anno quadringentesimo quinquasimo quarto ab urbe condita duce Pu. Ticinio Mena.	4. b
Trusatiles mola, alio nomine manuarīa, q; manibus trūdātur.	3. b
Trulleum uas quo manus perluuntur. trulla tñ Et trua uas quo e culina in la- trinam aquam fundant.	4. b
Trochea, siue trochalia ista cū orbiculis ad subleuāda et depriūda onera. 4. b	50. b
Thracius a thracia ostiū pōti, p qd in propōnda influit pōtus. Va.	56. 4
Tomacina, q; apud alios tomacula et tanaca edulia ex carne porcina. Va.	
Turduli populi sūt Hispania. Va.	70. a
Tholus lignū cui iheret tectū tēpli, grāci qdā exponūt domū eē rotūdā.	70. b
Θεατρον diminutiū forma grāci a theatro.	76. b
Tibi tradore spicit ad morē currētiū cū facibus in festo caereris, quorū primus cū ad locū statuti uenisset facē sequenti dabat.	74. b
Θησιοτοπος locus ubi fera aluntur. Var.	112. b
Trepidanea a mēsurā dicuntur, alijs le gunt crepidaneas a crepida.	136. 4
Teredo uermis est lignū terens, atq; exedens.	137. b
Tectū pecus dī ad dīriam coloniā appellatū tectū, q; opimēis tegetetur.	187. a
Tēporius aduerbiū deductū a tempore aduerbio, q; significat opportune et tempestiue. Col.	196. b
Turdus, merula, uarij. piscium nomina. Co.	209. 4
Taxus arbor ē. ex q; fabricātur arcus, toxica quoq; inde sudare dñr.	210. b
Turni lacus, locus ex cōualle aricina, ubi quondam fuit lacus Turni, inde subie- runt lacunares caules. Co.	213. b
Tages is fuit, qui primus Hetruscis Aruspicij disciplinam tradidit. Col.	213. b
Tarcon Hetruviae dux Et aruspex.	213. b
Tyrso tartesiacos. i. lactuca, tartesia, Paphios, Cypriae	268. b
Tesseras appellat lapilloꝝ frusta quadrata.	
V Rpex rusticū instrumētū ad agrū aratū coequādū. Ca. de re ru. 3. b	
Vinū pliganeū siue plo exp̄ssum siue a plegēdo dictū. Ca. de re ru. 7. 4	19. b
Viduertas calamitas. Ca. de re ru. q; nos uidet.	21. 4
Vinis in ablatiōo plurali apud Ca de re ru.	

Villa à uehendo. q. uehilla q̄ in eā fructus uehebant ex agris, rustici uia uehā appellant propter uecturas & uellā nōnullā. Va. li. i.	29. a
Vellaturā facere pro uecturā facere. Va. li. i.	25. a
Versus in dictione ingeri. Va. li. i.	28. b
Vicia à uinciendo pp capreolos leguminis genus. Var. li. ij.	41. a
Veterina animalia quæ uehunt, quorū medici ueterinarij appellantur quos uul- gus merefalcos dicit. Va. lib. ij.	42. b
Veruactum terra quæ alternis annis requieuit. q. uere actum, et est qñ uere pri- mum agri proscinduntur ad differentiā restibilis dictū. Va. li. ij.	44. b
Venilabrū pala qua triticū uenilatur. Va. lib. ij.	46. a
Vellus uel uelumium est lana ex una oue detōsa, & conglobata a uellendo. Var. lib. iij.	64. b
Vocifico ap̄n est proprie cū fucos susurro insequuntur. Va. li. iij.	76. a
Viatores q̄ a uilla in senatum procures arcessebant. Co. li. i.	85. b
Vestiarium pro ipsa ueste. Co. lib. i.	95. a
Versus pro uersura. Co. lib. ij.	98. b
Varia & cariōsa terra cum post longas siccitates leuis pluuia superiorem partē glebarum madescit. Co. li. ij.	99. b
Veha genus plaustri a uehendo. Co. li. ij.	100. a
Valuula pro siliqua. Co. li. ij.	106. b
Vua apianæ q̄ apibus prædā afferant. Co. lib. iij.	113. b
Viniradix surculus cum radicibus. Co. li. iij.	110. b
Vitiarium locus unde uites trāsferuntur. Co. lib. iij.	116. a
Vinea restibilis q̄ seritur ubi fuerit. Co. lib. iij.	121. a
Vnguis incisio in specie uinguis. Co. lib. iij.	136. a
Vitis capitata & brachiata quæ scinditur in diuersa capita, & in diuersa bra- chia. Colu. lib. y.	129. a
Vara siue uaria instrumentū genus. Co. li. y.	153. a
Vbero pro exubero uerbum simplex. Co. lib. y.	154. a
Vacerra genus clatrōrū ex stipibus confectum. Co. li. ix.	197. b
Vergiliarium ortus circa. y. idus Maias. Co. lib. ix.	205. a
Vindemiator à græcis τρυγητής. Co. lib. xi.	219. a
Vlpicū à qbusdā punicū allium ἀφροσκόπος ou a græcis longe maioris incre- mentū q̄ allium. Co. li. xi.	227. a
Valitudinariū, locus in quo a groñ manēt ut inuētur. Co. li. xi.	233. b
Vapidum uinū qd iā exhauitasseria in fundo remansit. Co. li. xi.	234. a
Vrna quatuor & .xx. sextarios cōtinet. Co. li. xij.	239. b
Vinum myrtæ myrto medicatum. Co. li. xij.	243. b
Volucra genus aialis, qd pampinos & uuas prærodit. Co. li. ult.	259. b
Vncia, digitū & triētem significat apud Pal. li. i.	268. a
Vanga pro bipalio usurpat. Pa.	277. b
Vitex salicis genus, ex quo uasa uimine fiunt. Pa. lib. ix.	317. b

Vinum diureticum durabile. s. Pal. li. xi.	325. b
Vinum prafaminum ad sacrificia electum.	19. b
Viere est uincire, uel inflectere.	
Vari dicuntur obtortis cruribus introrsum, ut putamus, nam in exteriorem partem obtorta crura habentes uacciae dicuntur.	61. b
Vegrandes male grandes, paruae, & minutae. Var.	53. b
Veternum morbus ex nimio ocio. Co.	136. a
Vrinare est mergi, inde urinatores, qui sub aqua natant. Co.	193. b
Vergilia stellae sunt, quae pleiades alio nomine dicuntur. Co.	206. a
Vesuium, siue uesbius mons ardens in eadem campania.	210. b
Viabus albis, uite bionia, quae dicitur.	213. b
Patremsa. uendacem non emacem esse oportere. Cato.	car. 1. b
Cogitato si nihil fiat, nihilominus sumptum futurum. Ca.	car. 9. b
Romanus sedendo uincit uetus prouerbiū. Var. li. i.	28. a
Portam itneri dici longissimam. Var. li. i.	28. a
Qui arat fructum rogat, qui stercoret exorat, qui cedit cogit. Co. li. y.	154. a
Facetissimum Philippi dictum peream nisi piscem putauit. Co. libro. yij. 195. & Var. libro tertio.	67. b
Nihil agendo homines male agere discunt. Catonis oraculū. Co. li. xi.	217. a
M. Varronis uilla in casinate. Var. li. iij.	60. a
Malum consilium consultori pessimum. Var. li. iij.	65. b
Q. hortensius primus omnium coena adijciali panonem apposuit. Varro libro tertio.	70. a
Infra mensuram palmi nō nascitur curculio. Co. lib. i.	92. b
Latiae musae Accium & Virgilium non solos adius suis recipere. Columella libro primo.	86. b
Sumnum ius summam crucē dixerunt ueteres. Co. li. i.	77. b
Vel optima nomina non appellando fieri mala scenerator Alphius dixit. Co. libro primo.	93. a
Necessitas feriis caret. Pal. li. i.	266. a
Præsentia domini prouectus est agri. Pal. li. i.	266. a
Vrinae asini porcino admixta stercore mali, punici uermibus obuiabit. Palladi. libro quarto.	299. b
Castitatem oliuae praesulem crediderunt antiqui. Pal. li. i.	267. a
Qui agrum colit grauem tributis creditorem patitur. Pal. li. i.	266. b
Maturam sationem saepe decipere solere, seram nunq̃, quin mala sit prouerbiū a ueteribus usurpatum uatur. Col. li. x.	221. b
Paupertatem certissimā eē cum alicuius indigeas uiri eo non posse, q̃a ignoretur ubi proiectū iaceat, quod desideratur, uetus prouerbiū, uatur. co. li. xi.	232. b
In re familiari laboriosior est negligentia q̃ diligentia. Co. li. xi.	232. b
Z Riphus genus arboris, quam nostrates Ribebos uocant & Riphū eius fructus. Pal. li. i. & li. yi.	199. b

I AM pridem decreui, quacunq; in re possum, prodesse studiosis. Quam ob rem perquam uile uisum est futurum, si hic de diebus, et qui in uiginti quatuor partes, & qui in duodecim diuiduntur, tum de horis, quæ sunt apud Palladiū. non nihil dicamus. Atq; eò magis, quod à perq; paucis ætatis nostræ hominibus intelligantur. Dierum duo sunt genera. alij naturales, alij ciuiles. Naturales, quibus nunc passim utimur, constant quatuor & uiginti partibus æqualibus ab occasu solis ad alterum occasum, quæ horæ appellantur, & græce ὀρθριναι, latine æquinoctiales dicuntur. Ciuiles autem, ab ortu solis ad occasum constant duodecim partibus inæqualibus, quæ græce ὀρθριναι, latine temporales, seu, quod idem est, uulgares nominantur. Atq; hæ duodecim partes hybernæ solstitijs breuissimæ sunt, & tertia parte minores, quàm æquinoctiales, æstiuis autem longissimæ, eademq; tertia maiores quàm illæ, & quod sequens est, uincunt hybernas duabus quartis, siue, quod idem est, dimidio. id quod significare uoluit Virgilius eo uersu, An'ne nouum tardis sydus te mensibus addas, idest Iunio, & Iulio, quibus horæ longissimæ sunt. At uere, sole Arietem, Autumno Libram ingrediente, pares sunt æquinoctialibus, eademq; ab hyberno Solstitio ad æstiuum, cum die crescente crescunt, ab æstiuo autem ad hybernum, cum eodem decrecente decrescunt. Et quoniam singuli dies ciuiles, ac noctes totius anni, horis duodecim continentur, Sexta diei hora semper est Meridies. & prima incipit oriente sole, Duodecima eodem occidente finitur. Verbi gratia, mense Martio cum hæ ipsæ horæ temporales fere pares sunt æquinoctialibus, Prima hora diei ciuilis est eadem cum tertiadecima diei naturalis. Secunda, eadem cum quarta decima. Tertia, cum quinta decima. Quarta, cum sexta decima. Quinta, cum decima septima. Sexta, cum decima octaua. Septima cum decima nona. Octaua cum uigesima. Nona cum uigesima prima. Decima, cum uigesima secunda. Undecima cum uigesima tertia. Duodecima, cum uigesima quarta. Illud igitur in sacris literis, A sexta autem hora usq; ad Nonam, tenebræ factæ sunt super uniuersam terram, intelligendū est à Decima octaua hora, usq; ad uigesimam primam diei naturalis, ut nunc horæ aguntur. Nam apud ueteres, Solaria in horas tam noctis, quàm diei temporales non æquinoctiales diuidebantur. Mense autem Iunio, cum horæ quam longissimæ sunt, prima hora temporalis, est eadem, quæ nona cum tertia parte decimæ æquinoctialis. Secunda, quod reliquum decimæ cum duabus tertijs undecimæ. Tertia, quæ duodecima cum tertia parte undecimæ. Atq; ita singulæ tres horæ temporales continent quatuor æquinoctiales. Pari modo, quarta est eadem, quæ tertiadecima cum tertia parte quartæ decimæ. Quinta, quod reliquum quartæ decimæ cum duabus tertijs quintæ decimæ. Sexta, quod reliquum quintæ decimæ cum integra sextæ decimæ. & est Meridies. Item tres temporales Septima, Octaua, Nona, sunt eadem, q̄ quatuor, æquinoctiales, uidelicet, decima septima, decima octaua, decima nona, uigesima. Itē decima, undecima, duodecima, eadem q̄ uigesima prima, uigesima secunda, uigesima tertia, uigesima quarta. Non ab re hic

uisum est subiungere epigramma Martialis ad Euphemum structorem Domi-
tiani, ubi harum horarum temporalium meminit, est autem hoc.

Prima salutes, atq; altera detinet hora.

Exercet raucos tertia caufidicos.

In quintam uarios exercet Roma labores,

Sexta quies lassis, septima finis erit.

Sufficit in nonam nitidis octaua Palastris.

Imperat extructos frangere nona toros.

Hora libellorum decima est Eupheme meorum,

Temperat ambrosias cum tua cura dapes.

Et bonus atherio laxatur nestare Caesar,

Ingentiq; tenet pocula parca manu.

Tunc admitte locos. gressu timet ire licenti

Ad matutinum nostra Thalia Iouem.

Hora aut, de quibus agit Palladius, sunt quae diem ab ortu solis ad occasum diui-
dunt, in partes. xij. quae umbris sicprehenduntur. Fiat Planities quadrata ad
regulam, et libellam in loco aperto, qui toto die illustretur a sole, spectetque uno late-
re septentrione alio Meridie, solem alio orientem, occidentem alio. Deinde in me-
dio quadrati collocetur indagator umbrae, quae graece γρόμων, seu σκια θήσας di-
citur, obserueturque prima dies cuiusvis mensis, Verbi gratia Ianuarij, idque caelo ser-
eno. tunc tacto gnomone a solis radijs, umbra gnomonis prima hora diei erit lon-
ga pedes 29. Secunda 19. Tertia 15. Quarta 12. Quinta 10. Sexta 9. etque hac ho-
ra, semper (ut dixi) est Meridies, tunc. n. sol altissimus facit umbras breuissimas. De-
inde incipit declinare, et descendere ad occasum, atque umbra eadem, qua decre-
uerant, mensura, augetur. quo fit, ut. yij. hora, quae est prima post meridiem, umbra
gnomonis sit longa pedes 10. et respondeat quarta ante meridianam (nam hora ante sextam
meridianam, post sextam pomeridianam appellantur) octaua sit longa pedes 12.
et respondeat quarta. Nona, 15. quanta fuerat tertia. Decima, 19. quot pedum
erat secunda. Undecima, 29, quot prima. Et quoniam in horarum spatio Ianuarius cum
Decembri mense puenit, eadem erunt umbrae singulis horis hoc mense, quae et Ianua-
rio. Idem quoque faciendum est in ceteris mensibus, ut bini. s. computentur, et Fe-
bruarius in horarum mensura cum Nouembri mense concordet. Martius cum Octo-
bri. Aprilis cum Septembri. Maius cum Augusto. Iunius cum Iulio, quemadmo-
dum in fine cuiusque mensis apud Palladium licet uidere. Illud apud eundem
in fine postremi mensis his uerbis. Decembrem Ianuario in horis causa dispar
adiunxit, cum linea simili ille augeatur, hic decrescat, intelligendum est et de
umbris, quod tam ante meridiem, quam post, pares, atque eadem in singulis binis
mensibus sint, idque dispari causa, et de diebus, quos constat sex mensibus augeri, et
sex decrescere. Nam et si eadem quantitate sunt hora mense Ianuario, qua et Decembri,
eademque mense Febuario, qua et Nouembri, et sic in reliquis paribus quemadmodum
Author ostendit, tamen ex singulis paribus quantum augetur alter, tamen alter diminui

tur. Ascendete enim Sole à Capricorno ad Cancrum (ut supra diximus) dies
semper augentur. Decrescunt contra descendente illo à Cancro ad Capricornū.
Notandum præterea, crescentibus diebus, decrescere semper umbras gnomonis,
contra, decrescentibus illis, has semper augescere. Et hinc est, quod mense Ia-
nuario cum dies breuissimi sunt, & augentur, prima hora diei umbra gnomonis
est longa pedes. XXIX. Febuario, quæ est longissima. XXVII. Martio. XXV.
Aprili. XXIII. Maio. XXI. Iunio. XX. Mense autem Iulio, cum dies longissi-
mi sunt, & decrescunt, prima hora diei umbra gnomonis est longa pedes. XXII.
quæ est breuissima. Augusto, XXI. Septembri, XX. Octobri, XXV. Novem-
bri, XXVII. Decembri, XXIX. Id quod ut melius cognoscatur, subiunximus
& eos menses, quibus dies augentur, umbris decrescentibus, et eos, quibus dies
decrescunt, umbris crescentibus. Incepimus autem ab Ianuario, & Iulio, quo-
rum altero dies sunt breuissimi, & semper augentur usque ad solstitium æstiuum,
& umbra longissima, sed decrescunt, quandiu dies augentur. Altero dies sunt
longissimi, & semper decrescunt usque ad solstitium hybernum, & umbra bre-
uissima, sed augentur, quandiu dies decrescunt. Et licet à solstitijs incipiendum
fuisset, quæ Decembri, & Iunio sunt, tuncque dies uel augeri, uel decrescere inci-
piunt, tamen incrementa, uel diminutiones dierum cum diminutionibus, incre-
mentisque umbrarum sic facilius dignoscuntur. qua quidem re cognita, et dispar
illa causa cognoscetur, qua in horarum spatio Ianuarius Decembri, Februarius
Novembri, Martius Octobri, Aprilis Septembri, Maius Augusto, Iunius Iulio
adiuncti, linea simili, ut ait Palladius, augentur uel decrescunt.

Ianuario augentur dies, & umbra
decrescunt.

hora	1	ped.	19
hora	2	ped.	19
hora	3	ped.	17
hora	4	ped.	12
hora	5	ped.	10
Chora	6	ped.	9
hora	7	ped.	10
hora	8	ped.	12
hora	9	ped.	15
hora	10	ped.	19
hora	11	ped.	29

Iulio decrescunt dies, & umbra au-
gentur.

hora	1	ped.	22
hora	2	ped.	12
hora	3	ped.	8
hora	4	ped.	5
hora	5	ped.	3
Chora	6	ped.	2
hora	7	ped.	3
hora	8	ped.	5
hora	9	ped.	8
hora	10	ped.	12
hora	11	ped.	22

Februario augentur dies, & umbra
decreſcunt.

hora	1	ped.	27
hora	2	ped.	17
hora	3	ped.	13
hora	4	ped.	10
hora	5	ped.	8
Chora	6	ped.	7
hora	7	ped.	8
hora	8	ped.	10
hora	9	ped.	13
hora	10	ped.	17
hora	11	ped.	27

Martio augentur dies, & umbra de
creſcunt.

hora	1	ped.	25
hora	2	ped.	15
hora	3	ped.	11
hora	4	ped.	8
hora	5	ped.	6
Chora	6	ped.	5
hora	7	ped.	6
hora	8	ped.	8
hora	9	ped.	11
hora	10	ped.	15
hora	11	ped.	25

Aprili dies augentur, & umbra de
creſcunt.

hora	1	ped.	24
hora	2	ped.	14
hora	3	ped.	10
hora	4	ped.	7
hora	5	ped.	5
Chora	6	ped.	4
hora	7	ped.	5
hora	8	ped.	7
hora	9	ped.	10
hora	10	ped.	14
hora	11	ped.	24

Auguſto, decreſcunt dies, & umbra
augentur.

hora	1	ped.	23
hora	2	ped.	13
hora	3	ped.	9
hora	4	ped.	6
hora	5	ped.	4
Chora	6	ped.	3
hora	7	ped.	4
hora	8	ped.	6
hora	9	ped.	9
hora	10	ped.	13
hora	11	ped.	23

Septembri decreſcunt dies, et umbra
augentur.

hora	1	ped.	24
hora	2	ped.	14
hora	3	ped.	10
hora	4	ped.	7
hora	5	ped.	5
Chora	6	ped.	4
hora	7	ped.	5
hora	8	ped.	7
hora	9	ped.	10
hora	10	ped.	14
hora	11	ped.	24

Octobri dies decreſcunt, & umbra
augentur.

hora	1	ped.	25
hora	2	ped.	15
hora	3	ped.	11
hora	4	ped.	8
hora	5	ped.	6
Chora	6	ped.	5
hora	7	ped.	6
hora	8	ped.	8
hora	9	ped.	11
hora	10	ped.	15
hora	11	ped.	25

Maio augentur dies, & umbra de-
crescunt.

hora	1	ped.	23
hora	2	ped.	13
hora	3	ped.	9
hora	4	ped.	6
hora	5	ped.	4
Chora	6	ped.	3
hora	7	ped.	4
hora	8	ped.	6
hora	9	ped.	9
hora	10	ped.	13
hora	11	ped.	23

Nouembri, dies decrescunt, & um-
bra augentur.

hora	1	ped.	27
hora	2	ped.	17
hora	3	ped.	13
hora	4	ped.	10
hora	5	ped.	8
Chora	6	ped.	7
hora	7	ped.	8
hora	8	ped.	10
hora	9	ped.	13
hora	10	ped.	17
hora	11	ped.	27

Iunio dies augentur, & umbra de-
crescunt.

hora	1	ped.	22
hora	2	ped.	12
hora	3	ped.	8
hora	4	ped.	5
hora	5	ped.	3
Chora	6	ped.	2
hora	7	ped.	3
hora	8	ped.	5
hora	9	ped.	8
hora	10	ped.	12
hora	11	ped.	22

Decembri dies decrescunt, & umbrae
augentur.

hora	1	ped.	29
hora	2	ped.	19
hora	3	ped.	15
hora	4	ped.	12
hora	5	ped.	10
Chora	6	ped.	9
hora	7	ped.	10
hora	8	ped.	12
hora	9	ped.	15
hora	10	ped.	19
hora	11	ped.	29

SED Sciendum, primos quosq; dies mensis descriptos tantum à Palladio,
nec tantas fore umbras cæteris diebus cuiusq; mensis, quantæ fuere primis, si
quis eas describeret, sed semper, uel minores, cum dies crescunt, uel maiores illis
decrescuntibus. quæ si describerentur omnes, magnum efficerent uolumen. esset
præterea opus multis annis, si id fieret in Europa. nam cum oporteat singulos
quosq; dies totius anni ab ortu solis ad occasum tunc esse serenos, nec id contin-
gat unq; in Europa, obseruandi forent dies sereni multorum annorum, donec
omnes describerentur. Quod quia laboriosum est, & longi tædij plenum, nec
Palladius fecit, nec alius quisq; nec forte erit unq; qui faciat. Sed de his hæc sa-
tis. tu uero Lector carissime uale, & me ama.

AMBROSIUS NICANDER TOLE
tanus in correctoris laudem.

Arua, pecus, fundum, uites, armenta, bouile
Salgama, mella, oleum, rura beata, nenus
Scripsimus ornato quondam sermone, sed heu nos
Tempus edax lateros, morte sequente, dedit
Quattuor at pariter uita redeunte uenimus
Autores, maior uis noua membra fouet
Ille animas iterum nostras renouauit ab orco,
Qui uitia, & maculas, depulit atq; suum.
Diui nos igitur sumat corrector honores
Mortua qui ingenio uiuere & arte facit.

τέλος.

EST INTERDVM præstare, mercaturis rem quærere, ni tam periculosum fuerit, & item fœnerari, si tam honestum fiet. Maiores enim nostri sic habuere, & ita in legibus posuere, furem dupli condemnari, fœneratorem quadrupli. Quanto peiorem ciuem existimarint fœneratorem, q̃ furem, hinc licet existimari. Et uirū bonum cum laudabant, ita laudabāt. Bonū agricolā, bonumq; colonū. Amplissime laudari existimabatur, qui ita laudabatur. Mercatorē autem strenuum, studiosumq; rei quærendæ existimo, uerum (ut supradixi) periculosum, & calamitosum. At ex agricolis & uiri fortissimi, & milites strenuissimi gignuntur, maximeq; pius questus, stabilissimū que consequitur, minimeq; inuidiosus. Minimeq; male cogitantes sunt, q̃ in eo studio occupati sunt. Nunc (ut ad rem redeam) quod promisi institutum primum hoc erit.

I. PRAEDIVM cū cōparare cogitabis, sic in aīo habeto, uti ne cupide emas, neue op̃a tua parcas uisere, et ne satis habeas semel circūire. Quoties ibis, toties magis placebit, quod bonū erit. Vici quo pacto niteāt, id animū aduertito. In bona regiōe benenitere oportebit, & uti eō cū introeas, circūspicias. uti inde exiri possit, uti bonum cælum habeat, ne calamitosum fiet. solo bono sua uirtute ualeat. Si poteris sub radice montis fiet, in meridiem spectet, loco salubri, operariorum copia fiet, bonumq; ibiq; aquarium, et oppidum ualidū prop̃ fiet, aut mare, aut amnis, quā naues ambulant, aut uia bona, celebrisq;. Siet autem & in ijs agris, qui nō sæpe dominos mutant, qui in his agris prædia uendiderint, quos pigeat uendidisse, uti bene edificatum fiet. Caueto alienam disciplinam temere contemnas. De domo bono colono, bonoq; edificatore melius emetur. Ad uillam cum uenies. uideto, uasa, torcula, et dolia multa ne siet. ubi nō erūt, sato pro ratione fructuum esse. Instrumenti magni ne fiet, bono loco fiet. Videto quam uicini instrumenti, sumptuosus ager ne fiet. Sato idem agrum quod hominem, quamuis quæstuosus fuerit, si sumptuosus erit, relinqui non multum. Prædium quod primum fiet, si me rogabis, sic dicam. De omnibus agris, optimoq;

Collu.

a

loco si emeris iugera agri centum, uinea est prima si uino multo fiet. Secundo loco hortus irriguus, tertio salictum, quarto oleum, quinto pratum, sexto campus frumentarius, septimo sylua cedua, octauo arbustum, nono glandaria Sylua. II.

P A T E R familias ubi ad uillā uenit, ubi larem familiare salutaui, fundum eodem die, si potest, circumeat, si nō eodē die, at postridie, ubi cognouit quomodo fundus cultus fiet, operaq; quæ facta, infectaq; siēt, postridie eius diei uillicum uocet roget, quid operis fiet factum, satisne tempori opera sient cōfecta, quæ durare possint, quid restet, aut quæ reliqua sient confidenda, et quid factum uini, frumenti, aliarumq; rerum omniū. Vbi ea cognouit, rationem inire oportet operarium dierum. Si ei opus nō apparet, dicit uillicus sedulo se fecisse, seruos non ualuisse, tempestates malas fuisse, seruos aufugisse, opus publicum esse. Vbi eas, aliasq; causas multas dixerit, ad rōnē operū, oparūq; uillicū reuocat. Cū tēpestates, pluuieue fuerint, uideto quot dies, quæ ue opa p imbrē fieri potuerint, dolia lauare, picari, uillā purgari, frumētū trāsferri, stercus foras efferri, sterquiliniū fieri, semē purgari, funes ueteres sarari, nouosq; fieri, centones cuculionesue familiā oportuisse sibi sarare. Per serias uero potuisse fossas ueteres tergeri, uia publicā muniri, uepres recidi, hortū fodiri, pratū purgari, uirgas uinari, spinas uincari, cremariq; ex piscina immunditias efferri, munditias fieri, seruis excocta cibaria non tāta dari, quā cum sine tempestate operātur in aruis. Vbi hæc cognita æquo animo sient, quæue reliqua opera sient, curare uti perficiantur. Rationes putare argentariam, et frumētariam familiæ, pabulinæ causa. Quæ paranda sient parare. Rationē itē uinariam, oleariamq; quid uenierit, quid exactum fiet, quid reliquum fiet, quidq; fiet, quod ueneat, quæ satis accipiunda sient, satis accipiātur. Reliqua quæ sient, ut compareant. Siqua desint in animum, uti comparentur quæ supersint, uti ueneant. quæ opus sient locato, locentur quæ deinde opera fieri uelit, et quæ locari uelit uti imperet, et ea scripta relinquat. Pecus consyderet, auctiōnē uti faciat. Vēdat oleum, si pretium habeat, uinum frumentumq; quod supersit. Vendat boues uetulos, armenta reuicula, oues reuiculas, lanam, pelles, plostrum uetus, ferramenta uetera, seruum senem, seruum morbosum, et siquid aliud supersit, uendat. Patrem familias uendacem, non emacem esse oportet. III.

PRIMA adolescentia patremfamilie agrum statim conferere
 studere, edificare diu cogitare oportet, cōserere cogitare nō oportet, sed facere *ubi a* *as* accessit ad ānos triginta sex, tum edificare oportet, si *agrum* *asitum* hēas. Tū ita edifices, ne uilla fundū
 q̄rat, nēne fundus uillā. Patrēfamilie uillā rusticam bñ edificatā habere expedit, s̄ cellam oleariam, uinariamq; instructā, & dolia multa, uti lubeat caritatem expectare, & id rei et uirtuti, & gloriæ erit. Torcularia bona habere oportet, ut opus bene effici possit. Olea ubi lecta fiet, oleum fiat continuo, ne corrumpatur. Cogitato quot annis tempestates magnas uenire, & oleam deicere solere. Si q̄to sustuleris, & uasa parata erunt, damni nihil erit ex tempestate, & oleum uiridius, & melius fiet. Si in terra, uel tabulato olea nimium diu erit, putrescet, oleū fœtidū fiet, et quauis olea oleum uiridius, uel bonum fieri potest, si tempori facies. In ingera olci cētum uiginti, uasa bina esse oportet. Si olctum bonum, beneq; frequens, cultumq; erit, trapetos bonos priuos impares esse oportet, ut si orbes contriti siēt, commutare possis, funes loreos, priuos, uectes senos, fibulas duodenas, medipontos priuos loreos, trochleas græcicas binas, quæ funibus sparteis ducantur. Orbiculis superioribus octonis, inferioribus senis citius duces. Si rotas uoles facere, tardius ducentur, sed minore labore.

IIII.

BVBILIA bona, beneq; edificata, bōas præsopes faliscas habeant clatratas. Clatros inter se oportet pede distare. Si ita feceris, pabulum boues non eicient. Villam suburbanam pro copia edificato in bono prædio. Si bene edificaueris, beneq; posueris eam, ruri si recte habitaueris, libentius, et sæpius uenies, fundus melior erit, minusq; peccabitur, fructi plus capies. Frons occipitio prior est. Vicinis bonus esto. Familiam ne sineris peccare. Si te libenter uicinitas uidebit, faalins tua uendes, operas faalins locabis, operarios faalins conduces. Si edificabis, operis, iumentis, materia innabunt. Siquid (bona salute) usu uenerit, benigne defendent.

V.

HAECERUNT uillia officia. Disciplina bona utatur. Ferie seruentur. Alieno manum abstineat. Sua seruet diligenter. Litibus familia supersedeat. Siquis quid deliquerit, pro noxa bono modo uindictet. Familie male ne sit, ne algeat, ne esuuiat, opere bene exerceat, sic faalins malo, & alieno prohibe-

M. C A T O.

bit. Villicus si nolet male facere, non faciet. Si passus erit, dominus impune ne sinat esse. Pro beneficio gratiam referat, ut alijs recte facere libeat. Villicus ne sit ambulator, sobrius fiet semper. Ad coenam nequod eat. Familiam exerceat, ut si deret, quae dominus imperauerit fiant. Ne plus censeat sapere se, quam dominum. Amicos domini eos habeat sibi amicos. Cui iussus fiet, auscultet. Rem diuinam nisi compitalibus in compito, aut in foco ne faciat. Iniussu domini credat nemini. Quod dominus crediderit, exigat. Satui semen, abaria, far, vinum, oleum mutuum dederit nemini. Duas, aut tres familias habeat, unde utenda roget, & quibus det, preterea nemini. Rationem cum domino crebro putet. Operarium, mercenarium, pollintorem diutius eundem ne habeat die. Nequid emisse velit insciente domino, neu quid dominum celauisse velit. Parasitum nequem habeat. Augurem, aruspicem, ariolum, chaldaeum ne quem consuluisse velit. Segetem ne defrudet, nam id infelix est. Opus rusticum omne curet uti sciat facere, & id faciat saepe, dum ne lassus fiat. Si fecerit, scabit in mente familiae quid fiet, & illi animo equiore facient. Si hoc faciet, minus libebit ambulare, & ualebit rectius, & dormibit libentius. Primus cubitu surgat. postremus cubitum eat. prius uillam uideat clausa uti fiet, & uti suo quisq; loco cubet, & uti iumenta pabulum habeant. Boues maxima diligentia curatos habeto. Bubulis obsequitor statim, quo libentius boves curent. Aratra, uomeresq; facto, uti bonos haberas. Terram curiosam caueto ne ares, neue plostrum, neue pecus in eam impellas. Si ita non caueris, quo impuleris, triennio fructum amittes. Pecori, & bubus diligenter substernatur, ungulae curentur. Scabiam pecori, & iumentis caueto. id ex fame, & si impluit fieri solet. Opera omnia mature conficias facce. Nam res rustica sic est, si unam rem sero feceris, omnia opera sero facies. Stramenta si deerunt frondem iligneam legito, eam substernito ouibus, bubusq;. Sterquilinium magnum stude ut habeas. Stercus sedulo conserua cum exportaueris spargito, & comminuito. Per autumnum euebito. Circum oleas autumnitate ablaqueato, & stercore addito, confueto, frondem populneam, ulmeam, quercineamq; cedito, per tempus eam condito non per aridam pabulum ouibus. Item foenum cordum, sicilimenta de prato demitto, eaq; arida condito. Post imbrem autumnu rapinam pabulum,

lupinumq; serito.

A G R V M Quibus locis conseras, sic obseruari oportet. Vbi ager crassus, ~~et~~ lectus est sine arboribus, cum agrum frumentarium esse oportet. Idem ager si nebulosus est, rapa, raphanos, milium, panicum id maxime seri oportet, in agro crasso, et caldo oleam condiuam, radium maiorem salentinam, orbitem poseam, fergianam, colminianam albicerem, quam earum in his locis optimam dicent esse, eam maxime serito. Hoc genus oleae in uiginti, aut triginta pedes conserito. Ager oleto conserundo, qui in uentum fauonium spectabit, et soli ostentus erit, alius bonus nullus erit. Qui ager frigidior, et macrior erit, ibi oleam lianiam seri oportet. Sin in loco crasso, aut caldo seueris, hostus nequam erit, et serundo arbor peribit, et muscus ruber molestus erit. Circum coronas, et circum uias ulmos serito, et partim populos, uti frondem ouibus, et bubus habeas, et materia, siqua opus sit parata erit. Siubi in his locis ripae, aut locus humectus erit, ibi cacumina populorum serito, et arundinetum. Id hoc modo serito, bipalio uortito, ibi oculos arundinis pedes ternos alium ab alio serito. Ibiq; corudam serito, unde asparagi fiant. Nam conuenit arundinetum cum coruda, eo quia foditur, et incenditur, et umbram per tempus habet. Salicem graecam circum arundinetum serito, uti fiet, qui uineam alliges.

Vineam quo in agro conseri oportet, sic obseruato. Qui uino locus optimus dicatur esse, et ostentus soli, ibi amineum minusculum, et geminum eugeneum, et helueolum minusculum conserito. Qui locus crassus erit, aut nebulosior, ibi amineum maius, aut murgentinum, aut apicium lucanum serito. Ceterae uites, misellae maxime in quenuis agrum conueniunt.

VII.

F V N D V M suburbanum arbutum maxime conuenit habere uti ligna, et uirgae salicti uenire possint, et domino fiat, qui utatur. In eodem fundo suum quodq; fructi genus conseri oportet, arbutumq; uitem copulari. Amineum minusculum, et maiusculum, et apicium. Haec in ollis, ollae in uinaceis conduntur. eadem in sapa, et musto recte conduntur, quas suspendas duracinas, amineas maiores, et scantianas, opportunissimas esse, haec et ad fabrum ferrarium, pro passis recte seruantur. Poma mala struthaea, cotonea, scantiana, quiriniana, item alia conditura mala mustea, et punica, eo lotium suillum, aut stercus, ad radicem eorum

a iij

M. C A T O.

addere oportet, uti stabilia mala fiant. Pira uolema, aniciana, & sementina. Hæc conditina in sapa bona erunt, tarētina, mustea, & cucurbitina. Item alia genera quæ plurima serito, aut inserto, oleas orchites, posias, eæ optimæ conduntur, uel uirides in muria, uel in lentisco confusæ. Orchites ubi nigrae erunt, & sicca, sale confricato dies ducos, postea salem excutito in solemposito biduū, uel sine sale in defrutum condito. Sorba in sapa cum uis cōdire, uel siccare, uiridia facias. itē pyra eodē mō facias. VIII
F I C O S Mariscas in loco cretoso, & aprico serito, africanas, & herculanas, sagūtinās, hybernas, telanas, atras pediculo lōgo, eas in loco crasso, aut stercoreato serito. Pratum si irriguum habebis, fœnum non deficiet. si non, & erit siccū, summittito. Sub urbe hortum omne genus, coronamēta omne genus, bulbos megaricos, myrtum coniugulum, & album, & nigrum, laurum delphicam, et cypricam, et syluaticā, nuces caluas, auellanas, prænestinas, & græcas, hæc facito uti serantur. IX.

F V N D V M Suburbanū, et qui eum fundum solum habebit, ita paret, itaq; conserat, uti quam fertilissimum habeat. Salicta locis Aquosis, uietis, umbrosis, propterq; amnes ibi seri oportet. Et id uideto, uti aut domui opus fient, aut ut uenire possint. Prata irrigua, si aquam habebis, id potissimum facito, si aquā non habebis, sic ut habeas quamplurimum facito. Hoc modo prædium quoduis expedit facere. X.

O L I V E T V M Agri ducentorum quadraginta iugerum habere oportet uillicum, uillicam, operarios quinque, bubulcos tres, subulcum unum, asinariū unum, opiliōem unum. Summa hominum XIII. boues ternos, asinos instratos clitellarios, qui sterces uectent, tres, asinum unum ad oues cētum, uasa olearia instructa iuga quinque, abenum unum, quod capiat quadrantalia triginti, operculum abeni unum, uncus ferreos tres, urceos aquarios tres, infundibula duo, abenum aliud, quod capiat quadrantalia decem. abeni operculum, urceos tres, labellum polu-
lum, amphoras olearias duas, urnā quinquagenariam unam, trullas tres, situlū aquarium unum, peluim unam, matellionē, trullum scutiscum unum, matellam, nasiternam unam, cādela-
brum unū, sextarium unum, plostra maiora tria aratra cum uomeribus sex, iuga cū loris ornata tria, ornamenta bubus sex, urpicē unū, crates stercorearias quatuor, sarpeas stercorearias tres

seminas tres, instrata asinis tria, ferramenta, furcas ferreas octo, sarcula octo, palas quatuor, rutra quinq; rastro quadridētes duos, falces scenarias tres, stramentarias sex, arborarias quinq; securēs tres, cuneos tres, fistulam farrariam unam, forcipes duas, rutabulum unum, foculos duos, dolia olcaria decem, labra totidem, dolia quis uinaceos cōdat decem. amurcaria decem, uinaria decem. frumentaria uiginti, labrum lupinarium unum, serias sex, labrum uinaticum unū, solium unum, labra aquaria quinq; opercula dolys, & serijs priua plura, molas asinarias unas, & trusatiles unas, hispaniēses unas, mollilia tria, abacum unum, orbes aeneos duos, mensas duas, scamna magna tria, scamnum in cubiculo unum, scabillia tria, sellas quatuor, solia duo, lectū in cubiculo unum, lectos loris subtentos quatuor, & lectos communes tres, pilam ligneam unam, fullonicam unam, tedam iogalem unam, pilas duas, pilum fabariū unū, farrearium unū, seminariū unū, qui nucleos secernat, modiū unum, semodium unum, culatras octo, istragula octo, puluinos sexdecim, operimenta decem, mappas tres, centones pueris sex.

XI.

VINEA M. Centenum iugerū habere oportet uillicum uillicam, operarios decem. bubulcum unum. asinarium unū. subulcum unum. Summa hominum. XV. boues duos. & asinos plostrarios duos. asinum molarium unum. uasa torcularia, istructa tria. dolia cū operculis, ubi uindemiæ esse possint, culeorū octingentorum. dolia item, ubi uinaceos cōdat uiginti, frumentaria uiginti. opcula doliorum, & tectoria priua. urnas sparteas sex. amphoras sparteas quatuor. infundibula duo. cola uitalia tria. cola, quis florem demant, tria. urceos mustarios decem. plostra duo. aratra duo. iuga plostraria duo. iugum asinariū unum. mollile unum, abenum, quod capiat culeos triginta. operculum abeni unum, uncōs ferreos tres. abenum aliud, quod capiat culeos decem, & operculum, urceos aquarios duos. amphorā, nasternam unam. peluim unam. matellionem unum. trullum unū. situlum aquarium unum. trullum scutrisum unum. candelabrum unum. matellam, lectos quatuor. scamnum unum, mensas duas. abacum unū. scabillia quatuor, arcam uestiariam unam. armarium promptuariū unum. scamna longa sex. rotam aquariam unam. modium preferratum unum. semodiū unum. soliu unū. labrum uinariū unum, labrum lupinariū unū. serias decem.

a iiij

ornamēta bubus, et asinis instrata tria. semuncias tres. sportas
fecarias tres. molas asinarias tres. trusatiles unas. ferramenta, fal
ces uineatis sex, sarpiculas quinque, falces syluaticas quinque, ar
borarias tres, rusticarias decem, seures quinque, et cuneos quatu
or, uomeres ferreos decem, palas sex, rutra quatuor, rastros qua
dridētes sex, crates stercorarias quatuor, sarpeam stercorariam
unam. forāpes duas, foculos duos, rutabulum, corbūlas ameri
nas, uiginti, quala sataria. VII. alneos quadraginta palas li
gneas quadraginta, lintres duos, culātras quatuor, instragula
quatuor, puluinos sex, operimenta sex, mappas tres, centones
pueris sex.

XII.

IN TORCVLARIVM hæc opus sunt, uasis qui
nis, præla temperata quinque, supernacanea tria, fuculas quinque,
supernacaneam unam, fines loreos quinque, subductarios quinque,
medipōtos quinque, trocleas quinque, capistra quinque, assercula qu
que, ubi præla sita sient quinque. serias tres, fibulas quadraginta,
uectes quadraginta, consibulas ligneas, quis arbores comprimāt,
si debiscent, et cuneos sex, trapetos quinque, cippas minuscultas
decē, alucos decē, palas ligneas decē, rutra ferrea quinque. XIII.

IN TORCVLARIUM vsui quod opus fiet. Urceum unū æne
um, quod capiat quadrantalia quinque, uncōs ferreos tres, orbem
æneum unum, molas unas, cribrum unum, incerniculum unū,
securim unam, scamnum unum, seriam uinariam unam, clauē
torculario unam, lectum stratū, ubi duo custodes liberi cubent,
et tertius seruus unā cum factoribus uti cubet, fisciā nouas, ue
tus epidromum, puluinum, corium unum, lucernas craticulas
duas, carnarium unum, scalas unas. In cellam oleariam hæc
opus sunt. Dolia olearia, et opercula, et labra olearia. XIII.
conchas maiores duas, et minores duas, trullas æneas tres, am
phoras olearias duas, urceum aquarium unū, urnam quinqu
genariam unā, sextarium olearium unū, labellum unū, infun
dibula duo, spōgias duas, urceos fictiles duos, urnales duos, trul
las ligneas duas, clauēs cum clostris III. cellas duas, trutinam
unā, centum pondiū incertum unū, et pondera certa. XIII.
VILLAM Aedificandam si locabis nouā ab solo, faber hæc
faciat oportet. Parietes omnes (uti iussitur) calce, et cements, pi
las ex lapide angulari, tigna omnia, quæ opus sunt, limina, po
stes, iugumenta, asseres, fulamenta, præsepes bubus hybernas, et

æstinas faliscas, equile, cellas familiæ, carnaria tria. orbem, abel
na duo, haras decem, focum, ianuâ maximam, & alteram, quâ
uolet dominus, fenestras, clatros in fenestras maiores, & minor
res bipedales decem. lumina sex. scamna tria, sellas quinque, tedas
iogales duas, luminaria sex, paululum latam pilam, ubi triticum
pinsant, unam, fullonicam unam, ante pagmenta, uasu torcula
duo. Herus materiem, & quæ opus sunt domui, præstabit, &
ad opus dabit, succider, dolabit, lineabit, secabitque materiam so
lam duntaxat. Conductor uero lapidem, calcem, arenâ, aquâ,
paleasque parabit, & terram, unde lutum fiat. Si de cælo uilla ta
cta fiet, de ea re uerba diuina uti fiant, procuret. Huic operi pre
tium ab domino bono, qui bene præbeat, quæ opus sunt, & nu
mos fide bona soluat. In tegulas singulas. N. duo. In tectum sic
numerabitur tegula, integra quæ erit, quæ non erit, unde quarta
pars aberit duæ pro una. Deliciares quæ erunt, pro binis inte
gris putabuntur, in alijs quot erunt in singulas quaternæ nume
rabuntur. Ville fundamenta ex cementsis, & calce supra terram
pede, cæteros parietes ex latere, iugumenta, & antepagmenta,
quæ opus erunt, ex lapide indito. Cætera lex uti uilla ex calce, et
cementsis si fiat, in tegulas singulas. N. 115. in loco salubri bono
domino. Hæc pretia, quæ supra posita sunt ex signo inani præstium
erit, loco pestilenti, ubi æstate fieri non potest, bono domino pars
quarta pretij accedat.

XV.

M A C E R I A Si ex calce, & cementsis, uel silice ædificetur,
uti dominus omnia ad opus præbeat, altâ pedes quinque, fauto, et
culmen pedem unum crassam, pedem, & semissem, lögam pe
des quindecim, & uti sublinat locari oportet. Parietes uillæ
si locet in pedes centum, idest pedes denos quoquo uersum habe
at libellum in pedes quinos, & perticam unam, ped. iiii. ciix. Si
sesquipedalem parietem dominus uoluerit, fundameta faciat, &
ad opus præbeat, ei lögitudini, & latitudini i pedes singulos al
titudinis opus est calis modium unum, arenæ modios duos.

XVI.

C A L C E M Partiario coquendam qui dant, ita dant. Calca
rius perficiat, & coquit, & ex fornace calcem eximit, et ligna cõ
ficiat ad fornacem. Dominus lapidem, ligna ad fornacem, quod
opus fiet, præbet.

XVII.

R O B V R, Et materies item pro ridica, ubi solstitium fuerit
ad brumam semper tempestina est. Quæ materies semen habet,

M. CATO.

cum maturum semen habet, tum tempestiua est. Quæ materies semen non habet, cum glubet, tum tempestiua est. Ea quæ semen uiride, & maturum habet, uti est semen de cupresso, & de pino, quisuis anni temporibus legere possis. itē quisuis anni temporibus matura est, & tempestiua, ibi dum sunt nuces bimæ, inde semen excidet, & annicula. ubi primum incipiunt hiascere, tum legi oportet, tum primum per semen incipiunt maturæ esse. Postea usque adeo sunt plus menses octo. Hornotina nuces uirides sunt. Ulmus, cum folia cadunt, tum utraq; tempestiua est. XVIII. TORCVLARIVM si ædificare uoles, quadrarijs uasis uti contractiora fient. ad hūc modum uasa composito, arbores crassas pedes duos, altas pedes nouem cum cardinibus, foramina longa pedes tres semis, & exscalpta digito sex. Ab solo forame primum, pede uno semis. inter arbores ped. ii. inter arbores, & parietes ped. ii. arbores ad stipitem primum directos ped. sex decem, stipites crassi ped. ii. alti cum cardinibus ped. decem, suctula præter cardines ped. nouem, prælū longum ped. uigintiquinque, inibi lingulam ped. 115. pauimentum binis uasis cum canalibus duobus ped. trigintaquatuor, trapetibus locum dextra, & sinistra, pauimentum ped. uiginti, inter binos stipites uetibus locum pedes uigintiduo. Alteris uasis ex aduersum ab stipite extremo ad parietem, quipponē arbores est, pedes uiginti. Summa torculario, & uasis quadrarijs, latitudo pedum sexaginta sex, longitudo pedum quinquaginta duorum fiet. Inter parietes arbores ubi statues, fundamēta bona facito, alta pedibus quinque, inibi lapides silices in totum forum statuito longum ped. quinque, latum ped. 115. Ibi foramen pedianis duobus facito. ibiq; arbores pediano in lapide statuito. Inter duas arbores, quod loci supererit, robore expleto, eo plumbum fundito superiorem partem arborum digito sex altam facito fiet. Eo capitulum robustū indito, uti fiet stipites ubi stent. Fundamenta pedibus quinque facito. Ibi silicem longum ped. CXV. latum ped. CXV. Crassum. ped. XV. planum statuito, ibi stipites statuito. Item alterum stipitem statuito, insuper arbores, stipitesq; trabem planam imponito, latam ped. duos, crassam pedem unum, longā ped. triginta septē. Has duplices indito, si solidas non habebis. Sub eas trabes inter canales, et parietes extremos, ubi trapeti stent, trabeculam pedū uigintitrium & semis imponito sesqui pedalem, aut binas p sin

gulis desuper ponito. In his trabeculis trabes, quæ insuper arbores stipites stant, collocato. In his tignis parietes extruito, iungitoq; materiæ, uti oneris satis habeat. Aream ubi facies, ped. quinque; fundamenta alta facito, lata ped. sex, aream & canalem rotundam facito latam ped. quatuor S. Cæterum pavimento toto fundamenta pedum duorum facito. Fundamenta, primum fistucato, postea cementis minutis, & calæ arenato semipedem unumquodq; corium struito. Pavimenta ad hunc modum facito. Vbi libaueris, de glarea, & calæ arenato primum corium facito, id pilis subigito, inde alterum corium facito. Eo calcem cribro succretam indito alte digitos duos. Ibi de testa arida pavimentum struito. Vbi structum est, pavito, fricatoq; oleo perungito, uti pavimentum bonum fiet. Arbores, stipitesq; robustas facito, aut pineas. Si trabes minores facere uoles canales extra columnam exponito, si ita feceris, trabes pedum vigintiduum longæ opus erunt. Orbem olearium latum pedibus quatuor, puni carnis coagmentis facito crassum digitis sex, subscaudes iligneas adindito. Eas ubi confixeris, clavis corneis occludito. In eum orbem tres cathenas indito. Eas cathenas cum orbibus clavis ferreis corrigito. Orbem ex ulmo, aut ex corylo facito. Si utrūque habebis, alternas indito.

XIX.

IN VASA uinaria stipites, arboresq; binis pedibus altiores facito, supra foramina arborum pedem quæq; uti absient, unæ sibi bulæ locum facito. semipedem quoquoersum, in fuculam sena foramina indito. Foramen, quod primum facies, semipedem ab cardine facito, cætera diuidito quam rectissimè porculum in media fucula facito. Inter arbores medium quod erit, id ad mediā collibrato ubi porculum figere oportebit. uti in medio prælum recte situm fiet. Lingulam cum facies, de medio prælo collibrato, ut inter arbores bene conveniat, digitum pollicem laxamenti facito. Vectes longissimos pedum decem, & octo, secundos pedum sexdecim, tertios pedum quindecim, remissarios pedum duodecim, alteros pedum decem, tertios pedum octo.

XX.

TRAPETI Columnellam, ferream, quæ in miliario stat, eam rectam stare oportet in medio ad perpendicularum, cuneis salignis circumfigi oportet bene. eo plumbum effundere cuncto, nō labet columnella. Si autem movebitur, eximito, & denuo eodem modo facito, donec non se moveat, si se mouerit, eo plumbi funi

M. CATO.

dito. Modiolos in orbes, oleaginos ex orchite olea facito, et eos circumplumbato, caueto, ne laxi fient. Si autem labent, in cuppam eos indito tunicas solidas, & latas digitum pollicem facito, labeam bifariam faciat, & habeat quas figat clauis duplicibus, ne cadant.

XXI.

C V P P A M trapeti facito pedes decem tam crassam, quam modioli postulabunt, mediani aliam inter orbes, quæ cōueniat, tam crassam, quam columnella ferrea erit. Eam mediani pertundito, uti in columnella indere possis. Eo fistulā ferream indito, quæ in columnellam conueniat, & in cuppam. Inter cuppam dextra, sinistraq; pertundito late digitos primores. II. alte digitos primores tres, sub cuppa tabulam ferream lata cuppa media erit, pertusam figito, quæ in columnellam cōueniat dextra, sinistraq; foramina ubi feceris, laminis circumplectito replicato in inferiorem partem cuppæ omnis quatuor laminas dextra, sinistraq; foramina utrinq; secus laminas. Sublaminas polulas minutas supponito, easq; inter sese configito, ne foramina maiora fiant, quo cuppæ minuscule indentur. Cuppam, qua fini in modiolos erit, utrinque secus imbricibus ferreis quatuor desues, ibiq; utrinq; secus facito, qui figas. Imbrices medias clauulis figito. Supra imbrices extrinsecus cuppam pertundito, qua clauus eat, qui orbem claudat. Insuper foramen librarium ferreum digitos sex latum indito, pertusum utrinq; secus, qua clauus eat. Hæc omnia eius rei causa fiunt, uti ne cuppa in lapidem conteratur.

Armillas quatuor facito, quas circum orbem indas, ne cuppa, & clauus conterantur. Intrinsecus cuppam materia ulmea, aut faginea facito. Ferrum factum, quod opus erit, uti idem faber figat. LX. operæ opus sunt, cum plumbū in cuppā emittis. III. cuppam qui concinnat, & modiolos qui indat, & plumbet operas fabri duntaxat octo. Idem trapetum oportet accommodet. Sumpti summa. N. LXXII. præter adiutores.

XXII.

T R A P E T V M hoc modo accommodare oportet, librator uti statuatur pariter, ab labris digitum minimū orbē abesse oportet. ab solo mortarij orbes cauere oportet, ne qd mortariū terāt. Inter orbem, et miliariū unum, digitum interesse oportet, si plus intererit, atq; orbes nimium aberunt, funi circūligato miliariū arte crebro uti expleas quod nimium interest. Si orbes altiores erunt, atq; nimium mortarium deorsum teret orbiculos ligneos

pertusos in miliarium, in columnellam supponito, eo altitudinē
 temperato. Eodem modo latitudinē orbiculis ligneis, aut armil-
 lis ferreis temperato, usq; dum recte temperabitur. Trapetus em-
 ptus est in Sueffano numis quadringētis, & olei. p. l. compostu-
 re numis sexaginta, uectura boum, & operas sex cum bubulais
 numis septuaginta duobus. cuppam ornatā, numis septuagin-
 ta duobus. pro oleo. N. XXV. Summa sumpti. N. DCXXIX.
 ceterus ornatus domi. Pōpeys emptus ē trapetus numis tricētis
 octoginta quatuor, uectura ducētis octoginta numis emptā est.
 Domi melius condannatur, & accommodatur. Eo sumpti opus
 est. N. LXV. Summa. N. DCCXXIX. Si orbes ueteres trapeto
 parabis medios crassos pede uno, digitis tribus. altos pede uno,
 foramen semipede quoquo uorsum, Eos cū aduexeris, ex trapeto
 temperato. Vēdūtur ad rufri macerias numis centum octoginta.
 tēperantur numis triginta, tantidē Pōpeys emūtur. XXIII.
FACE Ad uindemiam, quæ opus sunt, uti antea parētur, ua-
 sa lauentur, corbulæ sarciantur, picētur dolia, & alia, quæ opus
 sunt, picentur. & cum pluet, aqua imbuantur Quala parētur,
 & sarciantur. far molatur. bennæ emantur. oleæ caducæ saliātur.
 Vuas misellas ad uinū preliganeum, quod operarij bibant, ubi
 tempus erit, legito. succum puriter omnium dierum pariter in do-
 lia diuidito. Si opus erit, defrutum indito in mustum, de musto
 lixiuo coctum, partem quadragesimā addito defruti, uel salis ses-
 quilibrā in culeum indito. Marmor si indes in culeum, librā
 indito in urnam, & misceto cum musto. Si in dolium resinam
 indes, in culeum musti. p. iii. bene comminuito, inde in fiscellam
 indito, & facito uti in dolio musti pēdeat. eam crebro quassato,
 uti resina deliquescat. Si indideris defrutum, aut marmor, aut
 resinam, dies uiginti permisceto crebro, tribulatoq; quotidie.
 Tortiuum mustum circunadaneum suo cuiq; dolio diuidito, ad-
 ditoq; pariter. XXIII.
VINVM græcum hoc modo fieri oportet. Vuas Apicias per-
 coctas bene legito. ubi delegeris, in eius musti culeum aquæ ma-
 rinæ ueteris quadrantalia bina, uel salis puri modium. Hunc in
 fiscellam suspendito, finitoq; cum musto distabescat. Si helueolū
 uinum facere uoles, dimidium helueoli, dimidiū apicij indito,
 defrutiq; ueteris partem trigessimā addito. Quicquid uini de-
 frudabis, partem trigessimā defruti addito. XXV.

M. CATO.

C V M Vinum coctum erit, & cum legetur facito uti seruetur familie primum. Sicq; facito, studeas bene percoctum, sicumq; legere, ne vinum nomen perdat. Vinaceos quotidie recentes succernito, Lectos exiccato restibus subtentis, cribro illi rei parato, siccos conculcato in dolia picata, vel in lacum uinarium picatū. id bene operito, iubetoq; oblini uti habeas, quod des bubus per hyemem. Indidem, si uoles, lanito paululum, & lorea erit familie, quod bibat. XXVI.

V I N D E M I A Facta uasa, torcula, corbulae, fiscinas, funes, patibula, fibulas iubeto suo quicque loco condi. Dolia cum uino bis in die face extergeantur. Priuasq; scopulas in dolia facito habeas illi rei, quis labra doliorum circumfrices. Vbi erit lectum post dies triginta, si bene deaïnata erunt dolia, oblinito. Si uoles de fece demere uinū, tum erit ei rei optimū tēpus. XXVII.

S E M E N T I M Facito ita, ocynum, uiciam, fœnum græcum, fabam, eruum, pabulum bubus serito. Alteram, & tertiā pabuli sationem facito. Deinde alias fruges serito, Scrobes inuerdito oleis, ulmis, uitibus, ficis, simul cum semine. Si erit locus siccus, tum oleas per sementim serito, & quæ ante satæ erunt, teneras tum supputato, & arbores ablaqueato. XXVIII.

O L E A S, Ulmos, ficos, poma, uites, pinos, cupressos cum seres, bene cum radicibus exinuito cum terra sua quamplurima, circumligatoq; uti ferre possis, in alueo, aut in corbula ferri iubeto. Caueo autē, ne cum uentus fiet, aut imber, effodias, aut seras. nā id maxime cauendum est. In scrobe cum pones summam terrā subdito. postea opito terra radicibus fini, deinde calcato pedibus bene, deinde fistucis, uestibusq; calcato, quamoptime poteris. Id erit ei rei primum. Post hæc arbores crassiores digitis quinque quæ erunt, eas præcisas serito, oblinitoq; fimo summas, & folijs alligato. XXIX.

S T E R C V S diuidito sic. Partem dimidiam in segetem, ubi pabulum seras, inuehito. etsi ibi olea erit, simul ablaqueato, stercoq; addito. Postea pabulū serito, partem quartā circum oleas ablaqatas, qua maxime opus erit addito, terraq; sterco opito. Alteram quartam partē in pratum referuato, idq; tum maxime opus erit, ubi fauonius flabit. Euehito luna silenti. XXX.

B V B V S Frondem populneam, ulmeam, querneam, ficulneamq; usquedum habebis, dato. Quibus frondem uiridem usque

dum habebis, præbeto. Vbi sementim facturus eris, ibi oues delegato, et frōdem usq; ad pabula matura dato. Pabulum aridū quod condideris in hyeme, q̄maxime conseruato, cogitatoq; hyemis q̄longa fiet.

XXXI.

AD Oleam cogendam quæ opus erunt, parentur. Vimina matura, salices per tempus legantur, uti fiet unde corbulæ fiant, et ueteres sarciantur. Fibulæ unde fiant aridæ iligneæ, ulmeæ, nucæ, ficulneæ fac uti in sterco, aut in aquam coniciantur. inde ubi opus erit, fibulas facito. uetres iligneos, aquifolios, laureos, ulmeos facito, uti fient parati. Prælum de sappino atra potissimum facito. At ulmeam, pineam, nucem, hanc, atq; aliā materiem omnem cum effodies, luna decrescente eximito post meridiem sine uento austro. Tum erit tempestiua, cum semen suū maturum erit. Cauetoq; ne per rorem trahas, aut doles. Quæ materies semen nō habebit, cū glubet, tempestiua erit. Vento austro caueto, neq; materiē, neue uinū tractes, nisi necessario. XXXII.

VINEAS, Arboresq; mature facie incipias putare. Vites propages in sulcos, sursum uorsum, quod eius facere poteris facito uti ductis. Arbores hoc mō putentur, rami diuarentur, quos relinques, & uti recte cedantur, & ne nimium crebri relinquatur. uites bene nodentur per omnes ramos, diligenterq; caueto, ne uitem præpites, & ne nimium perstringas. Arbores facito uti bene maritæ sint, uitesq; uti satis multæ asserantur, & sicubi opus erit, de arbore deiciantur, et in terram deprimantur, & biennio post prædito ueteres.

XXXIII.

VINEAM sic facito, uti curetur. Vitem bene enodatam deligato recte, flexuosa uti ne fiet, sursum uorsum semper adducto quod eius poteris, uinarios, custodesq; relinquito. Quam altissimam uineam facito, alligatoq; recte, dum ne nimium constringas, hoc modo eam curato. Capita uitium per sementim ablaqueato. Vineam putatā arcusodito. arare incipito, ultro atroq; sulcos perpetuos ducto. Vites teneras quam primum propagato, ueteres q̄minimū castrato, potius si opus erit, deiciato, biennioq; post prædito. Vitem nouellam rescari tum erit tempus, ubi ualebit. Si uinea à uite caluata erit, sulcos iterponito, ibiq; uiniradicem serito. umbram ab sulcis remoueto, crebroq; fodito. In uinea uetere serito ocymum. Si macra erit, quod granū capi at ne serito, et arcū capita addito sterco, paleas, uinaceas, aut

M. CATO.

aliquid horum, quo rectius ualeat. Vbi uinea frondere cœperit, pampinato. Vineas nouellas alligato crebro, ne caules perfringantur. Et quæ iam in perticam ibit, eius pampinos tene ros alligato leuiter, corrigitoq; uti recte spectent. Vbi uua uaria fieri cœperit, uites subligato, pampinatoq; et uuas expellito circum capita sarrito. Saliētum suo tempore cedito, glubito, ardeq; alligato. Librū conseruato, et cū opus erit i uinea ex eo in aq; coniūto. Vimina unde corbulæ fiāt, cōseruato. XXXIIII.

REDEO ad semētum. ubi quisq; locus frigidissimus, aquosissimusq; erit, ibi primum serito. In calidissimis locis sementim postremum fieri oportet. terram caue cariosam tractes ager rubricosus, & terra pulla atterina rudeta, et arenosa. Item quæ aquosa non erit, ibi lupinum bonum fiet. In creta, & uligine, & rubrica, & agro, qui aquosus erit, semen adorem potissimum serito, quæ loca sicca, & nō herbosa erunt, aperta ab umbra, ibi triticum serito. XXXV.

FABAM in locis ualidis non calamitosis serito. Viciam, & fœnum græcum q̄minime herbosis locis serito. Siliginem, triticū in loco aperto, & cæso, ubi sol q̄diutissime fiet, seri oportet. Lentum in rudeto, & rubricofo loco, qui herbosus nō fiet, serito. Hordeum qui locus nouus erit, aut qui restibilis fieri poterit, serito. trimestrem quo in loco sementin maturant facere non poteris, & qui locus restibilis crassitudine fieri poterit, seri oportet. Rapinā & coles rapicij unde fiant, & raphanum in loco stercorato bene aut in loco crasso serito. XXXVI.

QUAE segetem stercorant. Stercus columbinū spargere oportet in pratum, uel in hortum, uel in segetem. Caprinum, ouillū, bubulum, item cæterum stercus omne sedulo conseruato. Amurcam spargas, uel irriges ad arbores, circum capita maiora amphoras, ad minora urnas cum aquæ dimidio addito, prius ablaqueato non alte. XXXVII.

CARIOSAM terram faciet, si iacies cicer, et quia uellitur. & quod falsum est, eo malum est. Hordeum, fœnum græcum, erium, hæc omnia segetem exugunt, et omnia, quæ uelluntur ex eis, mala sunt. Nucleos in segetem ne indideris, qui suffocant fruges. Lupinum, faba, uicia, stercus unde facias, habent. Stramenta, paleæ, fabalia, & cætera itidem. Aeris frondem, iligneam, querneam ex segeti uellito. Stipulas, ebulum, & acutam & circum sata

cum sata herbarum altam succide, & eam substernito onibus, bubusq;. Frondem putridam & putrem partem de nucleis succernito, et in lacum conuato, eo aquam addito, permiscetoq; rutro bene. Inde lutum circum oleas ablaqueatis addito, & nucleos item combustos addito. Vineae si macra erit, sarmenta sua conuadito minute, & ibidem inarato, aut infodito. Per hyemem lubricatione haec facito. Ridicas, & palos, quos pridie in tecto posueras, siccos dolato, faculas facito. Stercus egerito, nisi in trimestri, lunaq; dimidiata materiam ne tagas. Materiam quam effodis, aut pades, ab terra diebus septem, proximo quibus luna plena fuerit, optime exime. Omnino caueto, ne quam materiam doles, neu cadas, neu tagas, si potes nisi siccam, neu gelidam, neu rorulentam. Frumenta bis facie sarrias, runcesq;, auenaeq; destingas. De uinea, et arboribus putatis sarmenta deterge, sisinam facie, & uites, & ligna in caminum congere, sicula, & codiallos domino in aerium composito.

XXXVIII.

FORNACEM Calcariam pedes latam decem facito, altam pedes uiginti, usque ad pedes tres summam latam redigito. Si uno praefurnio coques, lacunam intus magnam facito, uti satis fiet, ubi cinerem concipiat, ne foras sit educendus. Fornacem bene struito, facitoq; foras, ut totam fornacem infimam complectatur. Si duobus praefurniis coques, lacuna nihil opus erit. Cum cinere eruto opus erit, altero praefurnio eruito, in altero ignis erit. Ignem caueto ne intermittas, quin semper fiet, neue noctu, neue ullo tpe intermittatur caueto. Lapidem bonum, quidurissimum, quicandidissimum, quiminime uarium in fornacem indito. Cum fornacem facies, fauces praecipites deorsum facito. Vbi satis foderis, tum fornacis locum facito, ut quamaltissima, & quammunime uetosa fiet. Si parum altam fornacem habebis, ubi facies, lateribus summam struito, aut cementis. Summam cum luto extrinsecus oblinito. Cum ignem subdideris, siqua flamma exhibit, nisi per orbem summum. Luto oblinito, Ventus ad praefurnium caueto ne accedat. Inibi austrum caueto maxime. Hoc signi erit, ubi calx cocta erit, summos lapides coctos esse oportebit. Item infimi lapides cocti cadent, & flamma minus fumosa exhibit. Itaq; si ligna, et uirgas non poteris uendere, neq; lapidem habebis, unde calcem coquas, de lignis carbones coquito, uirgas, & sarmenta, quae tibi uestioni supererunt, in segetem comburito. Vbi

Collu.

b

eas combusseris, ibi papauer serito.

XXXIX.

V B I Tempestates male erunt, cum opus fieri non poterit, ster-
cus in sterquilinum egerito. Bubile, ouile, cortem, uillam be-
ne purgato, Dolia plumbo uincto, uel materie quernæ, & uiti
sicca alligato. Si bene sarseris, aut bene alligaueris, & in rimas
medicamentum indideris, beneq; picaueris quoduis dolium ui-
narium facere poteris. Medicamentum in dolium hoc modo fa-
cito. Cere partem. I. resinæ partem. I. & sulfuris partem. IS.

Hæc omnia in calicem nouum indito, eo addito gypsum contri-
tum, uti crassitudo fiat quasi emplastrum, eo dolia sarato. Vbi
Sarseris, qui colorem eundem facias, cretæ crudæ partes duas
calis tertiam commisceto, inde laterculos facito, coquito in for-
nacem, conterito, idq; inducito. Per imbrem in uillam querito,
quid fieri possit. Ne cessetur munditias facito. Cogitato, si nihil
fiet, nihilominus sumptum futurum.

XL.

P E R Ver hæc fieri oportet. Sulcos, et scrobes fieri seminarijs.
Vitarijs locum uerti. uites propagari. In locis crassis, & hume-
ctis ulmos, ficos, poma, oleas feri oportet. Ficos, oleas, mala, py-
ra, uites inferi oportet luna silenti post meridiem, sine uento au-
stro. Oleas, ficos, pyra, mala, hoc modo inferito. Quem ramum
insiturus eris, prædito, inclinato aliquantulum, ut aqua deflu-
at. Cum prædes, caueto, ne librum conuellas. Sumito tibi sur-
culum durum, eum peracuito, salicem græcam discindito, argil-
lam, uel cretam coaddito, arenæ paululum, & finium bubulū.
Hæc unà bene condensato, quammaxime uti lutum fiat, dein ca-
pito tibi sissam salicem, eaq; stirpem præisam circumligato, ne li-
ber frangatur. ubi id feceris, surculum aridum præacutum inter
librum, & stirpem arato primores digitos duos, postea capito ti-
bi surculum, quod genus inferere uoles, eum primorem proacui-
to obliquum primores digitos duos, surculum aridum, quem ar-
tueras, eximito, eoq; arato surculum, quem inferere uoles. librum
ad librum uorsum facito, arato usqueadeo quo præacueris. Idē
alterum surculum tertium, quartum facito. Quot genera uoles,
tot indito, salicem græcam amplius circumligato, luto densato,
stirpē oblinito, digitos crassum tres. Insuper lingua bubula ob-
tegito, si pluat, ne aqua in librum permeet, eam linguā insuper
librum alligato, ne cadat. Postea stramentis circumdato, alliga-
toq; neu gelu noceat.

XLI.

VITIS Insitio una est per uer, altera est cum uua floret, ea optima est. Pyrorum, & malorum insitio per uer, & per solstitium dies quinquaginta, & per uindemiam. Oleæ, & ficorum insitio est per uer. Vitem sic inserito, prædido quā inferes, eāq; mediam diffindito per medullam, eo surculos præacutos arato.

Quos inferes medullam cum medulla composito. Altera insitio est. Si uitis uitem contingat, uitis utriusq; latus alterum præradito oblique, & inter sese medullam cum medulla libro colligato. Tertia insitio est. Terebra uitem quam inferes, pertundito. eo duos surculos uitigineos, quod genus esse uoles, insertos obliquos arato ad medullam, facitoq; ut medullæ medullam coniungas, aratoq; ea, qua terebraueris, alterum ex altera parte. Eos surculos facito sint longi pedes binos, eos in terram demittito, replicatoq; ad uitis caput, utiq; uinclis alligato, medios in terrā defigito, terraq; operito. Hæc omnia luto prædicto oblinito, alligatoq; integitoq; ad eundem modum, tanquam oleas. XLII.

FICOS, & oleas aliter modo inserito, quod genus aut ficum, aut oleam esse uoles, inde librum scalpro eximito, alterum librum cum gēma de eo fico, quod genus esse uoles, eximito, apponito in eum locum, unde exicaueris in alterum genus, facitoq; uti conueniat. Librum longum facito digitos tres semis, latū digitos tres, ad eundē modū oblinito, integito, uti cætera. XLIII.

SULCOS, si locus aquosus erit, alueatos esse oportet latos summos pedes tres, altos pedes quatuor, infimum latum pedem unum, & palmum. eos lapide consternito. si lapis non erit, pericis saligneis uiridibus quoquoersus collatis consternito. si perica non erit, sarmentis colligatis itidem facito. Postea scrobes facito altos pedes tres semis, latos pedes quatuor, & facito, uti de scrobe aqua i sulcos defluat, et ita oleas inserito. Vitibus sulcos, & propagationes, ne minus pedibus. II. S. quoquoersus facito. Si uoles uinea cito crescat, & olea, quam seueris, semel in mense sarrito, & circum capita oleagina quæ mensibus usq; donec trimæ erunt, fodere oportet. Eodem modo cæteras arbores procurato. XLIIII.

OLIVETVM diebus quindecim ante æquinoctium uerum incipito putare. Ex eo die dies quadraginta quinque recte putabis. Id hoc modo putato, qui locus recte ferax erit, quæ arida erunt, & siquid uentus interfregerit, ea omnia eximito, qui lo-

cus ferax non erit, eo plus concidito, aratoq; bene, enodato, stirpesq; leues facito. XLV.

T A L E A S Oleaginas, quas in scrobe saturus eris, tripedaneas decidito, diligenterq; tractato, ne liber laboret, cum dola bis, aut secabis, quas in seminario saturus eris, pedales facito, easq; sic inserito. Locus bipalio subactus fiet, beneq; glutus fiet. Cum taleam demittes, pede tantum opprimito, si parum descendit, malleolo, aut mateola adigito, cauetoq; ne librum scindas, cum adiges. Palo prius locum si feceris, quo taleam demittas, et si ita seueris, utilis fiet talea, meliusq; uiuet. Talea ubi trimae sunt, tum deniq; tibi curae sint, ubi liber sese uertet. Si in scrobibus, aut in sulcis seres, ternas taleas ponito, easq; diuaticato, supra terram, ne plus quatuor digitis transuersis emineant, gemma, uel oculo seruato. XLVI.

S E M I N A R I V M ad hunc modum facito. Locum quam optimum, et apertissimum, et stercoratissimum poteris, et quam simillimum terrae, ubi semina positurus eris, et uti ne nimis longe semina ex seminario ferantur, eum locum bipalio uortito, de lapidatoq; et circumsedito bene, et in ordine serito, in sesquipede quoquo uorsum taleam demittito, opprimitoq; pede, et si parum deprimere poteris, malleo, aut mateola adigito, digitum supra terram facito semina emineant, fimoq; bubulo summam taleam oblinito, signumq; apud taleam apponito, crebroque farrito. Si uoles cito semina crescant, ad eundem modum alia semina serito. XLVII.

A R V N D I N E M sic serito. In ternos pedes arundinum oculos disponito, uitiarium eodem modo facito, seritoq; ubi uitis bima erit, resecatu, ubi trima erit, eximito, si pecus pascat, ubi uitem serere uoles, ter prius resecatu, quam ad arborem ponas, ubi quicquid nodos ueteres habebit, tum ad arborem ponito, quotannis porrinam ibi serito, quotannis habebis quid eximas. XLVIII.

P O M A R I V M seminarium ad eundem modum, atque oleagineum facito, suum quodque genus talearum serito. Semen cypressi ubi seres bipalio uortito, uere primo serito, porcas pedes quinos latas facito, eo stercus minutum addito, et confarrito, glebasq; comminuato. Porcam planam facito, paululum concassam. Tum semen serito, cribro tanquam linum, et eo terram cribro incernito altam digitum transuersum, eam terram tabu-

bula, aut pedibus complanato, furcas circum offigito, eo pticas intendito, eo sarmenta, aut crates ficarias imposito, quæ frigus arceant, & solem, uti subtus homo ambulare possit, facito, crebro runcato, simulac herbæ inceperint nasci, eximito. Nam si herbâ duram uelles, cupressos simul euelles. Ad eundem modum semen pyrorum, malorum serito, tegitoq;. Noces pineas ad eundem modum, tanquam allium serito.

XLIX.

VINEAM uetrem si in alium locum transferre uoles, dum taxat brachium crassam licebit. Primum deputato, binas gemmas, nec amplius relinquito, ex radicibus bene effodito, usq; radices persequitor, & cauet, ne radices faucies. Ita uti fuerit, ponito in scrobe, aut in sulco, operitoq;, & bene occulcato. Eodemq; modo uineam statuito, alligato, flexatoq; uti fuerat, crebroq; fodito.

L.

PRATA primo uere stercorato luna silenti, quæ irrigua nō erunt. Vbi fauonius flare cœperit, tum prata defendes, depurgato, herbasq; malas omnes radicibus effodito. Vbi uineam deputaueris, aceruum lignorum, uirgarumq; facito. Ficos interpretato, & in uinea ficos succidito alte, ne eas uites scindant. Seminaria facito, & uetera resarato. Hæc facito ante quàm uineam fodere incipias. Vbi daps profanata comestaq;, erit uerno arare incipito, & loca primum arato, quæ siccissima erunt, & quæ crassissima, & aquosissima erunt, ea postremum arato, dum ne prius obdurescant.

LI.

PROPAGATIO pomorum, aliarumq; arborum. Ab arbore abs terra pulli, qui nascentur, eos in terram deprimito, extollitoq; primorem partem, uti radicem capiat, inde biennio post effodito, seritoq;. Ficum, oleâ. malum, punicum, cotoneum, aliaque mala omnia, laurum, myrtum, noces prænestinas, platanumq;. Hæc omnia à capite propagari, eximiq;, seri q; eodē modo oporet.

LII.

QVÆ diligentius propagari uoles, in aullas, aut in qualos, pertusos propagari oportet, et cū his in scrobem deferri oportet. In arboribus, ubi radices capiant, calicem, aut qualum pertundito, per fundum ramū, quem radicem capere uoles, scarificato, trauctoq;. Eū qualū, aut calicem terra impleto, calcatoq; bene, in arborem relinquito. Vbi ita fuerit, & radices egerit, ramum sub qualo prædito. Qualum incidito ex una parte perpetuum.

M. C A T O.

Si uero calix erit conquassato, cū eo qualo, aut calicē in scrobem ponito. Eodē modo uitē facto, eam āno post recidito, seritoq; cū qualo. Hoc modo quodq; genus uolueris propagabis. **LIII.**
F O E N V M, ubi tēpus erit, secato, canetoq; ne serō seces. Prius quā semen maturum fiet, secato, & quod optimum fœnum erit, seorsum condito. **LIIII.**

P E R uer cum arabitur ante quā ocymum nascatur, dies qđ edant bubus pabulum. Id hoc modo parari, dariq; oportet. Vbi sementim patraueris, glandē parari, legiq; conuenit, et in aquā conijci. Inde semodios, singulis bubus in dies dari oportet, aut modium uinaciorū, quos in dolium condideris. At si non laborabunt, pascantur, satius erit. Interdiu pasito, noctu fœni pondo. **XXV.** uni boui dato. Si fœnum non erit, frondem iligneam, & ederaceam dato. Paleas triticæas, & ordeaceas, uiciam acus fabaginum, uel de lupino, item de ceteris fragibus omnia condito. Cum stramenta condes, quæ herbosissima erunt, in tecto cōdito, & sale superspargito. Deinde ea pro fœno dato. Vbi uerno dare cœperis, modium glandis, aut uinaciorum dato, aut modium lupini macerati, & fœni pondo. **XV.** Vbi ocymum tempestiuum erit, dato primum. Manibus carpito, id renascetur, qđ falcula secueris, non renascetur. Vsq; ocymum dato, donec arescat, ita temperato, post uiciam dato, postea panicū dato, secūdu panicum frondem ulmeam dato. Si populneam habueris, admisce to, ut ulmea satis fiet. Vbi ulmeam non habebis, querneam, & si ulneam dato. Nihil est, quod magis expediat, q̄ boues bene curare. Boues nisi per hyemem, cum nō arabunt, pasi nō oportet. Nam uiride cū edunt, semper id expectant, & fisciellas hñe oportet, ne herbam sectentur, cum arabunt. **LV.**

L I G N A domino in tabulato condito, codiillosq; oleagineos, radices in acervo sub dio metas facto. **LVI.**

F A M I L I A E cibaria ubi opus facient per hyemem, tritici modios. **IIII.** per æstatē modios. **IIII.** semis uillico, uillicæ epistatæ, opilioni modios. **III.** Compeditis per hyemē panis pōdo. **IIII.** Vbi uineam fodere cœperint, panis. **p. V.** usque adeo dum ficus esse cœperint, deinde ad panes. **IIII.** redito. **LVII.**

V I N V M familie, ubi uindemia facta erit, loram bibant mēs tres. Mense quarto heminam in dies. **I.** in mense congios tres. Mense quinto, sexto, septimo, & octauo. in dies sextarium. **I.** in

menſe congios quinque, nono, decimo, undecimo, & duodecimo in dies heminas ternas, ideſt amphoram in menſe. Hoc amplius ſaturnalibus, & compitalibus in ſingulos hoīes congios. Summa uini ī homines ſingulos intra annum quadrantalīa. VIII. compeditis autem ut quicquid operis facient pro portione addito. Eos non eſt nimium in annos ſingulos uini quadrantalīa. X. ebibere.

LVIII.

PVLMENTARIVM familiæ, oleæ caducæ quamplurimum condito. Poſtea oleas tempeſtiuas, unde minimum olei fieri poterit, eas condito, & partito, uti q̄dintiffime durēt. ubi oleæ comeſcē erūt, halecē, & acētū dato. Oleū in mēſes dato unicuiq; ſextarium. I. Salis unicuiq; in anno modium ſatis eſt. LIX. **VESTITI** menta familiæ tunicam. p. III. S. ſaga alternis annis. Quoties cuique tunicam, aut ſagam dabis, prius ueterem accipito, unde cētones fiant. Sculponeas bonas alternis annis dare oportet.

LX.

BVBVS cibaria ānua in iuga ſingula lupini modios. CXX. ac glandis modios. CCXL. ſcēni pondo. LXXI. ocymi tantundem, ſabæ modios. XX. uiciæ modios. XXX. Præterea uideto, uti ſatis uiciæ ſeras. Pabulū cum ſeres, multas ſatiōes facito. LXI. **QVID** eſt agrum bene colere? Primum bene arare. Quid ſecundum? Arare. Quid tertium. Stercorare. Qui oletum ſepiffime, & altiffime miſcebit, is tenuiffimas radices exarabit, ſi male arabit, radices ſuſum abibunt, craſſiores fient, & in radices uires oleæ abibunt. Agrum frumentarium cū aras, bene, & tēpeſtine ares, ſulco uario ne ares. Cætera cultura eſt multum ſerere, & diligenter eximere ſemina, & per tempus radices quamplurimas cum terra ſerre. ubi radices bene operueris, calcato bene, ne aqua noceat. Siquis quærat, quod tempus oleæ ſerēdæ fiet, agro ſicco per ſementim, agro leto per uer.

LXII.

QVOT iuga bouum, mulorum, aſinorum habebis, totidē ploſtra eſſe oportet.

LXIII.

FNEM torculum eſſe oportet extentum. p. LV. Funem loreum in ploſtrum. p. LX. lorea retinacula longa. p. XXVI. ſub iugia in ploſtrum. p. XIX. funiculum. p. XV. in aratrum ſubiugia lorum. p. XVI. funiculum. p. VIII.

LXIIII.

OLEA ubi matura erit, q̄primum cogi oportet, quāminimū. in terra, & in tabulato eſſe oportet. In terra, & in tabulato pu

b iiij

trescit. Leguli uolunt, uti olea caduca quāplurima sit, quo plus legatur. Factores, ut in tabulato diu sit, ut fraida sit, quo facilius oleū efficiant. Nolito credere oleū in tabulato crescere posse. Quamātissime conficies, tam maxime expediet, & totidem modis collectæ plus olei efficiant, & melius. Olea, quæ diu fuerit in terra, aut in tabulato, inde minus fiet olei, & deterius. Oleū, si poteris, bis in die depleto. Nam oleū quādiutissime in amurca, & in fraibus fuerit tam deterrimum erit. LXV.

OLEVM uiride sic facito, oleam quamprimum ex terra tollito. Si inquinata erit, lauito, à folijs, & stercore purgato. Postridie, aut post diem tertium, quæ lecta erit, facito. Oleā, ubi nigra erit, stringito. Quā acerbissima olea oleum facies, tam oleum optimum erit. Domino de matura olea oleū fieri maxime expediet. Si geliadia erunt, cum oleam coges, triduum, aut quatrimum post oleum facito. Eam oleam, si uoles, sale inspergito. Quamcallidissimum torcularium, & cellam, habeto. LXVI.

CVSTODIS, & capulatoris officia. Seruet diligenter cellam, & torcularium. Caveat quāminimum in torcularium, & in cellam introeatur. Quāmundissimo, purissimoq; fiat uase abeneo, neq; nucleis ad oleum ne utatur, nam si utetur, oleū male sapiet. Cortinam plumbeam in lacum ponito, quod oleū fluat. Vbi factores uetibus premerint, continuo capulator concha oleum quāmdiligentissime poterit, tollat, nec cesserit. Amurcam caueat ne tollat. Oleum in labrū primum indito. Inde in alterū doliū indito. De us labris fraces, amurcamq; semper subtrahito. Cum oleū sustuleris de cortina amurcā deborito. LXVII.

ITEM custodis officia, quæ in torculario erunt uasa, pura habeat, curetq; uti olea bene perficiatur, beneq; siccetur. Ligna in torculario ne cedat. Oleum frequenter capulet. Factoribus det in singulos factus, olei sextarios, & in lucernam quod opus fiet. Fraces quotidie equiat, amurcam cōmutet usque adeo, donec in lacum, qui in cella est, postremum peruenerit, si sinas spongia effingat. Quotidie lacum oleo cōmutet, donec in doliū peruenerit. In torculario, & in cella caueat diligenter, neqd olei furripiatur. LXVIII.

VBI uindemia, & oleitas facta erit, præla extollito, funes torculos, medipontos, subductarios aut in carnario, aut in prælo suspendito, orbes, fibulas, uetres, scutulas, si sinas, corbular, quala,

scalas, patibula oīa, q̄s usus erit, ī suo q̄dq; loco repōito. **LXIX.**

DOLIA olearia noua sic inibuito. Amurca īpleto dies **VII.**

Facito, ut amurcā quotidie suppleas. Postea amurcā eximito, et arefacito. Vbi arebit, cuminum pridie ī aquā infundito. Eā postridie diluito. Postea dolium calfacito. Minus, q̄ si picare uelis, tepeat, satis est, Lenibus lignis facito calefcat. Vbi temperate tepabit, tum cuminum indito, postea linito. Si recte lineris, indolium quinquagenarium cumini. p. **IIII.** satis erit. **LXX.**

BVBVS si morbū metues, sanis dato salis micās. **III.** laurea folia. **III.** porri fibras. **III.** ulpiā spicas. **III.** ally spicas. **III.** thuris grana. **III.** herbæ sabinæ plantas. **III.** rutæ folia. **III.** uitis albæ caules. **III.** fabulos albos. **III.** carbones uiuos. **III.** uini. **S. III.** Hæc oīa sublimiter legi, teri, dariq; oportet. Ieiunus fiet, q̄ dabit. Ter tridui de ea potiōe unicuiq; bōi dato. Ita diuidito, cū ter unicuiq; dederis, oēm absumas. Bosq; ipsus, et q̄ dabit, facito ut uterq; sublimiter stent, uase ligneo dato. **LXXI**
BOS si ægrotare cœperit, dato continuo ei ouum unum gallinaceum crudum, integrum deuoret. Postridie caput ulpiā conterito, & id uase ligneo terito, & cum hemina uini facito bibat sublimiter. Bosq; ipsus, & qui dabit, sublimiter stet. Ieiunus, ieiuno boni dato. **LXXII.**

BOVES ne pedes subterant priusquam in uiam quoquam agas, picæ liquida cornua infima unguito. **LXXIII.**

VBI uæ uariæ cœperint fieri, bubus medicamentū dato quottannis, uti ualeant. Pellem anguinam ubi uideris, tollito, et cōdito, ne queras, cum opus fiet. Eam pellem, & far, & salem, & serpyllum, hæc omnia unā conterito, cum uino dato bubus omnibus ut bibant, per æstatem boues aquam bonā, & liquidā bibant, semper curato, ut ualeant, refert. **LXXIIII.**

PANEM depiticum sic facito. Manus, mortariumq; bene lauato. Farinā in mortariū idito, aq̄ paulatim addito, subigitoq; pulchre, ubi bene subegeris, defingito, coqtoq; sub testā. **LXXV**

LIBM hoc modo facito. Casei pondo. **II.** in mortario bene disterat. Vbi bene distriuerit, farinæ siliginis librā, aut si uoles tenerius esse, selibram siliginis solum eodem indito, permiscetoque cum caseo bene, ouum. **I.** addito, & unā bene permisceto. Inde panem facito. Folia subdito, in foco calido sub testā, coquito leniter. **LXXVI.**

M. CATO.

PLACENTAM sic facito. Farinae siligineae lib. II. unde solum facias in tracta, farinae lib. IIII. & alicae primae. lib. II. alicam in aquam infundito. ubi bene mollis erit, in mortarium purum indito, siccatoq; bene. Deinde manibus depresso. ubi bene subactum erit, farinae lib. IIII. paulatim addito, id utrumque tracta facito. In qualo, ubi arescant. componito. ubi arebunt, componito puriter, tum facies in singula tracta. Vbi depresso, panis oleo uncto tangito, & circumtergito, ungitoq; ubi tracta erunt focum, ubi coquas, calfacito bene, & testum. Postea farinae li. II. conspergito, condepressoq;. Inde facito solum tenue casei ouilis. p. XIII. ne acidum fiet, & bene recens in aquam ter indito, ibi macerato, aquam ter mutato. Inde eximito, siccatoq; bene paulatim manibus, siccum bene in mortarium imponito. Vbi omnem caseum bene siccaueris, in mortarium purum manibus condepresso, communitoq; quam maxime. Deinde cribrum farinarium purum sumito, caseumq; per cribrum facito transeat in mortarium. Postea indito mellis boni. p. IIII. S. id una bene commisceto cum caseo. Postea in tabula pura, quae pateat pedem. I. ibi balteum ponito, foliaq; laurea uncta supponito, placentam fingito. Tracta singula in totum solum primum ponito, deinde de mortario tracta linito, tracta addito singulatim, item linito usque adeo, donec omnem caseum cum melle abusus eris. In sinum tracta singula indito, postea solum contrahito, ornatoq; focum. de iunipero, temperatoq;. Tunc placentam imponito, testo caldo operito, pruna insuper, & circum operito. Videto ut bene, & otiose procoquas, apito, dum inspicias bis, aut ter. ubi cocta erit, eximito, & melle ungito, haec erit placenta semodialis. LXXVII.

SPIRAM sic facito. quantum uoles pro ratione, ita uti placenta fit, eadem omnia facito, nisi alio modo fingito in solo tracta, cum melle oblinito bene. Inde tanquam restim facito, ita imponito in solo, dein plicis completo bene arte. Cetera omnia quasi placentam facias, facito, coquitoq;. LXXVIII.

SCRIBITAM sic facito. In baltheo tracta ex caseo, ad eundem modum facito, uti placentam sine melle, coquitoq;. LXXIX.

GLOBULOS sic facito. Caseum cum alica ad eundem modum misceto, inde quantos uoles facere facito, in ahenum caldum unguen indito. Singulos, aut binos coqto, uersatoq; crebro duabus rudibus, coctos eximito. Eos melle ungito, papauere in

friato, ita ponito.

LXXX.

ENCHYTVM sic ad eundem modum facito, uti globulos, nisi calicem pertusum cauum habeat, ita in unguen caldum fundito, hoc in restim quasi spiram facito, idq; duabus rudibus uersato perfrigitoq;. Item ungit, coloratoq;, caldum ne nimium id cum melle, aut cum mulso apponito.

LXXXI.

ERNEVM TANQVAM placentam facito, eadem omnia indito, quæ in placentam, & permisceto in alueo. Indito in hirneam fictilem, cam demuttito in aullam æneam aquæ calidæ plenam. Ita coquito ad ignem. ubi coctum erit, hirneam cōfringito, ita ponito.

LXXXII.

SPHAERICAM sic facito, ita uti spiram, nisi sic effingito, detractis caseo, melle, sphaeras pugnum altas facito. Eas in solo composito, densas eodem modo composito, atque spirā, itēq; coquito.

LXXXIII.

VOTVM pro bubus, ut ualeant, sic facito. Marti Syluano, in sylua interdus in capita singula boū uotū facito, farris adorei libras tres, & lardi pondo. IIII. pulpæ pondo. IIII. S. uini sextarios tres. S. Id in urnas liceto cōijcere, & uinum idem in unum uas liceto conijcere. Eam rē diuinam uel seruus, uel liber licebit faciat. Vbi res diuina facta erit, statim ibidem consumito. Mulier ad eam rem diuinā ne adsit, ne ue uideat quō fiat. Hoc uotum in annos singulos, si uoles, licebit uouere.

LXXXIIII.

SAVILLVM hoc modo facito. Farinæ selibrā, casei. p. II. S. unā commisceto quasi libum, mellis pondo, & ouum. Catinū fictile oleo ungit. Vbi bene omnia commiscueris, in catinū indito. Catinum testō operito, uideto ut bene percoquas medium, ubi altissimum est, ubi coctum erit, catinum eximito, melle ungit, papauere ifriato, sub testum subde paulisper, postea eximito, ita pone cum catino, & lingulis.

LXXXV.

PVLTEM punicam sic coquito. Libram alicæ in aquam indito, facito ut bene madeat. Id infundito in alueum purum, eo casei recentis. p. III. mellis. pondo. S. ouum unum, omnia unā bene permisceto. Ita insipito in aullam nouam.

LXXXVI.

GRANEAM triticam sic facito. Selibrā tritiā puri in mortarium purum indat, lauetq; bene, corticemq; deterat bene, eluatq;. Postea in aullam indat, & aquam puram, coquatq;. Vbi coctū erit, lacte addat, paulatim usque adeo, donec cremor cras-

sus factus erit.

LXXXVII.

A M Y L V M sic facito. Siliginem purgato bene, postea in alveum indat, eo aquam addat bis in die. Die decimo aquam exiccato, exurgeto bene, in alveo puro misce to bene, facito tanquam fex fiat. Id in linteum novum indito, exprimito cremorē in patinam novam, aut in mortarium, id omne ita facito, & refricato denovo. Eam patinam in sole ponito, ut areseat, ubi arebit, in ollam novā indito, inde facito cum lacte coquat. LXXXVIII.

S A L E M Candidum sic facito. Amphoram defricato, colluitoq; puram impleto aqua pura, in sole ponito, ibi fiscellam cum sale populari suspendito, & quassato, suppletoq; identidem. Id aliquoties in die facito usque adeo, donec sal desuerit tabescere biduum. Id signi erit, menam aridā, uel ovum demittito, si natabit, ea muries erit, qua uel carnem, uel caseos, uel salsamēta cōdias. Eam muriā in labella, uel in patina in sole ponito. Usque adeo in sole habeto, donec concreuerit. Inde flos salis fiet. Vbi nubilabitur, noctu sub tecto ponito. Quotidie, cum sol erit, in sole ponito. LXXXIX.

G A L L I N A S, & anseres sic facito. Gallinas teneras, quae primum parierint, concludat, polline, uel farina ordeacea conspersa turundas faciat, eas in aquam intinguat, & in os indat, paulatim quotidie addat, & ex gula consideret, quod satis fiet. Bis in die faciat, & meridie bibere dato, nec plus aquam ante finat, q̄ horam. I. Eodem modo anserem alito, nisi prius dato bibere bis in die, & bis escam. XC.

P A L V M B V M recentem sic facito. Vti prehensus erit, ei fabam coctam tostam primum dato, ex ore in eius os inflato item aquam. Hoc dies. VII. facito. Postea fabam fresam purā, & far purum facito, & faba tertia pars ut inferuescat, cum feruere incipiet, puriter facito, & coquito bene, id ubi excoxeris, deponito, bene oleo manum ungito, depositoq; primum pusillū, postea magis dep̄ses, oleo tangito, depositoq; dum poteris facere turundas, ex aqua dato, escam temperato. XCI.

A R E A M sic facito. Locum ubi facias cōfodito, postea amurca conspergito bene, finitoq; combibat. Postea comminuito bene glebas. Deinde coequato, et pauculis uerberato. Postea denovo amurca conspergito, finitoq; areseat. Si ita feceris, neq; formicae nocebunt, neq; herba nascentur. XCII.

FRUMENTO ne gurgulio noceat, neu mures tangant, lutum de amurca facito, palearum parum addito, finito marcescant bene, & subigito, eo granarium totum oblinito crasso luto, postea cōspergito, amurca bene oē, quod lutaueris. Vbi aruerit, eo frumentū refrigeratum cōdito, gurgulio nō nocebit. **XCIII.**

OLEA si fructum non fert, ablaqueato. Postea stramenta circūponito. Postea amurcam cum aqua commisceto equas ptes. Deinde ad oleam circūfundito, ad arborem maximam amphorā unam commisti satis est. Ad minores arbores pro ratione indito. Et idē hoc si facies ad arbores feraces. hę quoq; meliores fiēt. Ad eas stramenta ne addideris. **XCIIII.**

FICI uti grossos teneant, facito omnia, quę mō oleę, & hoc amplius, cum uer appetet, terram adaggerato bene. Si ita feceris, & grossi non cadent, & fia scabrę non fient, & multo feraciores erunt. **XCV.**

CONUOLUULUS in uinea ne fiat, amurcā condito, puram bene facito, in uas aeneū indito congios duos, postea igni leui coqto, rudicula agitato crebro usque adeo, dū fiat tā crassa, q̄ mcl. Postea sumito bituminis tertiariū, et sulfuris quartariū. Conterito ī mortario seorsum utrūq; Postea infriato q̄ minutissime ī amurcam caldā, & simul rudicula misceto, & denuo coqto sub dio. Nā si in tecto coquas, cū bitumē, & sulfur additū est, exanderet. Vbi erit tā crassa, q̄ uiscum, finito frigescat. Hac uitē circūcaput, & sub brachia ungitō, cōuoluulus nō nascetur. **XCVI.**

OUES ne scabrę fiant, amurcam puram, & aquam ubi lupinus deferbuerit, & facem de uino bono inter se pariter omnia sumito, & bene commisceto. Postea cum detunderis, unguito totas, finito biduum, aut triduum consudent. Deinde in mari lauito, si aquam marinam non habebis, facito aquam salsam, ea lauito. Si hęc sic feceris, neq; scabrę fient, & lanę plus, & meliorem habebunt, & ricini non erunt molesti. Eodem modo in oēs quadrupedes utito, si scabrę erunt. **XCVII.**

AMVRCA decocta axem unguito, & lora, & calciamenta, & coria omnia, & meliora facies. **XCVIII.**

VESTIMENTA ne tineę tangant, amurcam decoquito ad dimidium, & ea unguito fundum arcę, & extrinsecus pedes, & angulos. Vbi ea adaruerit, uestimenta condito. Si ita feceris, tineę non nocebunt. Et item ligneam suppellectilem

M. CATO.

omnem si unguis, non putrescet, & cum ea terferis, splendidior fiet. Item omnia aenea unguito, sed prius extergito bene. Postea cum unxeris, & ea uti uoles, iterum extergito, splendidior erit, & ærugo non erit molesta.

XCXI.

FICI Aridæ si uoles ut integræ sint, in uas fictile condito, id amurcæ decocta unguito.

C.

OLEVM si in metretam nouam inditurus eris, amurcæ ita uti est cruda prius colluito, agitatoq; diu, ut bene combibat. Id si feceris, metreta oleum non bibet, & oleum melius fiet, & metreta ipsa firmior erit.

CI.

VIRGAS myrteas si uoles cum bacis seruare, & item aliud genus qd uis, & si ramulos ficulneos uoles cum folijs inter se alligato, fasciculos facito, eos i amurcam demittito, suprastet amurcæ facito. Sed ea, quæ demissurus eris, sumito paulo acerbiora. Vas, quo condideris, oblinito planè.

CII.

SI BOVEM, aut aliam quis quadrupedem serpens mordet Melanthij acetabulum, & quod medici uocant smyrneum, conterito in uini ueteris hemina. Id per nares indito, & ad ipsum morsum, stercus suillum apponito. Et idem hoc (si usus euenerit) homini facito.

CIII.

BOVES uti ualeant, & curati bene fient, & qui fastidient cibum, uti magis cupide appetant, pabulum, quod dabis, amurcæ spargito, primo paululum, dum consuescant, postea magis, & dato rarenter bibere, commistum cum aqua æquabiliter quarto, quintoq; die, hoc si feceris, ita boues & corpore curatiores erunt, & morbus aberit.

CIIII.

VINVM familiæ, per hyemem qui utatur. Musti quadrantalialia. X. in dolium indito, aceti acris quadrantalia. II. Eodẽ infundito sapæ quadrantalia duo, aquæ dulcis quadrantalia. L. Hæ crude misceto ter in die, dies. V. continuos. Eo addito aquæ marinæ ueteris sextarios. LXIIII. & operculum in dolium imposito, & oblinito dies. X. Hoc uinum durabit tibi usq; ad solstitium. Siquid super fuerit post solstitium, acetum acerrimum, et pulcherrimum erit.

CV.

QVIAGER à mari longe aberit, ibi uinum græcum sic facito. Musti quadrantalia uiginti in abenum, aut plumbeum infundito, ignem subdito. Vbi bullabit uinum, ignem subduato. Vbi id uinum refrixerit, in dolium quadragenarium infundito,

seorsum in uas aquæ dulcis quadrantal. I. infundito, salis mod. I. finito muriam fieri. Vbi muria facta erit, eodem in dolium infundito. Schœnū, & calamū in pila contundito, qđ fiet sextarium unum, eodem in dolium confundito, ut odoratum fiet. Post dies. XXX. dolium oblinito. Ad uer in amphoras diffundito. Biennium in sole finito positum esse. Deinde i testum conferto. Hoc uinum non erit deterius, qđ cum.

CVI.

AQVAE marinæ conannatio. Quadrantal. I. ex alto sumito, quo aqua dulcis non accedat, sesquilibram salis frigito, eodem indito, & rude misceto usq; adeo, donec ouum gallinaceum coctum nabit, desinito miscere. Eodem uini ueteris, uel amini, uel musellialbi congios duos infundito, misceto probe. Postea in uas picatū confundito, & oblinito. Siquidē plus uoles aquæ marinæ conannare, pro portione, ea omnia facito.

CVII.

HOC modo labra doliorum circūlinas, ut odorata fient, & nequid uitij ī uinum accedat, sapa congios. VI. quamioptime infundito in abenum, aut in plumbeum, & iris aridæ contusæ herminam, & sertam campanicam. p. V. bene odoratam unā cum iri contundas, quam minutissime per cribrum cernas, & unā cū sapa coquas sarmentis, & leui flamma commoueto. Videto, ne aduras, usq; coquito, dum dimidium excoquas. Vbi refrixerit, confundito in uas picatum bene odoratum, & oblinito, & utitor in labra doliorum.

CVIII.

VINVM Si uoles experiri duraturum sit, nec ne, polentam grandem dimidium acetabuli in caliculum nouum indito et uini sextarium de eo uino, quod uoles experiri, eodem infundito, et imposito ī carbones, facito bis, aut ter inferueat. Tum id percolato, polentam aduato. Vinum ponito sub dio. Postridie mane gustato. Si id uinum sapiet, quod in dolio est, scito duraturū. Si subacidum erit, non durabit.

CIX.

VINVM asperum quod erit leue, & suauē si uoles facere, sic facito. De eruo farinam facito lib. II. & uini cyathos. III. conspergito sapa. Postea facito laterculos. Sinito combibant noctem, & diem. Postea commisceto cum eo uino in dolio, & oblinito dies. LX. id uinum erit leue, & suauē, & bono colore, & bene odoratum.

CX.

ODOREM deteriozem uino decmere si uoles, testam de regula crassam puram calfacito in igni bene. Vbi calebit, cam picato,

resticula alligato, testam demittito in dolium infimum leniter, finito biduo oblitum dolium, si demptus erit odor deterior, id optime, si non, sæpius facito, usque dum odorem malum dempseris.

CXI.

SI VOLES scire in vinum aqua addita sit, nec ne, vasculum facito de materia ederacea. Vinum id, quod putabis aquam habere, eodem mittito. Si habebit aquam, vinum effluet, aqua manebit. Nam non continet vinum vas ederaceum.

CXII.

VINVM cum si facere uoles, aquam ex alto marinam sumito, mari tranquillo, cum uentus non erit, die septuagesima ante uindemiam, quo aqua dulcis non perueniat. Vbi hauseris de mari, in culeare dolium fundito, nolito implere, quadrantalibus quinque minus sit, quam plenum, operculum imposito, relinquito, quod interspiret. Vbi dies. XXX. præterierint, transfundito in alterum dolium puriter, et leniter relinquito in imo, quod defecerit, post dies viginti in alterum item dolium transfundito, ita relinquito usque in uindemiam. Vnde vinum cum facere uoles, uas relinquito in uinea, finito, ut bene coquantur, et ubi pluerit, et siccauerit, tunc deligito, et ponito in sole biduum, aut triduum sub dio, si pluuie non erunt, si pluuia erit, in tecto in cratibus componito, et si qua aëna corrupta erunt, depurgato. Tum sumito aquæ marinæ superscriptæ quadrantalia. X. in dolium quinquagenarium infundito. Tum aëna de uuis misellis decerpito, descopio, et in idem dolium usque dum impleueris, manu comprimito, ut combibant aquam marinam, ubi compleueris dolium, operculo operito, relinquito, quod interspiret. Vbi triduum præterierit, eximito de dolio, et in torculario calcato, et id uinum condito in doliis lauta, et pura, et sicca.

CXIII.

VT VINVM bene odoratum fiet, sumito testam picatam.

Eo prunam lenem indito, suffito, sarta, et schæno, et palma, quam habent unguentarii, ponito in dolio, et operito, ne odor exeat, ante quam uinum indas. Hoc facito pridie quam uinum infundere uoles, de lacu uinum quoniam primum in dolium indito, finito dies. XV. opertum ante, quam oblinas, et relinquito quod interspiret uinum. Postea oblinito. Post dies. XL. diffundito in amphoras, et addito in singulas amphoras sapa sextarium unum. Amphoras nolito implere nimium ansarum infimarum fini. Amphoras in sole ponito, ubi herba non fiet, amphoras operito, ne aqua accedat, et ne

dat, & ne plus quatrídium in sole siueris. Post quatrídium in culeum componito, & instipato.

CXIIII.

VINVM Si uoles concinnare, ut aluum bonam faciat, secundum uindemiam, ubi uites ablaqueantur, quantum putabis ei rei satis esse uini, tot uites ablaqueato, & signato, earum radices circum sarrito, & purgato. Veratri radices in pila cōtundito, eas radices ponito circum uitem, & his sterco uetus, & ueterē cinerē, & duas partes terrae circumaddito. Radiibus uitis terram insuper inijato. Hoc uinum seorsum legito. Si uoles seruare in uetustatem, ad aluum mouendam seruato, nec cōmisceas cum cetero uino. De eo uino cyathum sumito, & misce to aqua, & bibito ante cœnam. Sine periculo aluum mouebit.

CXV.

VINVM ad aluum mouendam, in uinum mustum ueratri atri manipulum conijcito in amphoram, ubi satis efferbuerit, de uino manipulum eycito. Id uinū seruato ad aluum mouendam. Aliter si uoles uinum ad aluum mouendam concinnare. Vites cum ablaqueabuntur, signato rubrica, ne admisceas cum cetero uino. Tres fasciculos ueratri circumponito circum radices, & terram insuper inijato. Per uindemiam de his uitibus quod delegeris, seorsum seruato, cyathum in ceteram potionem indito, aluum mouebit, & postridie perpurgabit sine periculo.

CXVI.

LENTIM QVO modo seruari oporteat. Laserpitium aceto diluito, permisce to lentim aceto laserpitiato, & in sole ponito. Postea lentim oleo perfricato, finito arescat, ita integra serua bitur recte.

CXVII.

OLEAE albæ quemadmodum condiantur, ante quam nigrae fiant contendantur, & in aqua deijciantur, crebro aqua mutet. Deinde, ubi satis maceratae erunt, exprimat, & in acetum conijciat. & oleum addat, & salis selibram, in modum olearum fœniculum, et lētiscum seorsum cōdat in acetum. Si unā admiscere uoles, cito utitor, in orculā calcato manibus siccis, cum uti uoles, sumito.

CXVIII.

OLEAM albam qua uti secundum uindemiam uoles, sic cōdito. Musti tantundem addito, quantum aceti. Cetera item cōdito ita, uti supra scriptum est.

CXIX.

EPITYRM Album, nigrum, uariumque sic facito. Ex oleis albis, nigris, uariisque, nucleos eycito. Sic cōdito. Cōdito ipsas, addito oleum, acetum, coriandrum, cyminum, fœniculum, rutam, mentā, in orculā cōdito, oleum supra fiet, ita utitor.

CXX.

Collu.

c

M V S T V M Si uoles totum annum habere, in amphorā mustum indito, & corticem oppicato, demittito in piscinā, post trigesimum diem eximito, totum annum mustum erit. CXXI.

M V S T A æos sic facito farine siligineæ modium unum musto conspergito. Anisum, cuminum, adipis. p. II. casei libram, et de uirga lauri deradito, eodem addito. Et ubi definxeris, lauri folia subtus addito, dum concoques. CXXII.

V I N V M concinnare, si lotium difficiliter transibit. Capreidam, uel iuniperum contundito in pila, libram indito in duobus congijs uini ueteris, in uase æneo, uel plumbeo deferuefacito. ubi refrixerit, in lagenam indito, mane ieiunus sumito cyathū, proderit. CXXIII.

V I N V M ad ischiacos sic facito. De iunipero materiam semipedem crassam concidito minutim. Eam inferuefacito cum congijs uini ueteris. Vbi refrixerit, in lagenam confundito, & postea id utitor uini cyathum mane ieiunis proderit. CXXIII.

C A N E S interdum clausos esse oportet, ut noctu uigilantiores, & acriores sint. CXXV.

V I N V M myrteum sic facito, Myrtum nigrā arefacito in umbra. Vbi iam erit passa, seruato ad uindemiam in urnam musti contundito myrtæ semodum, id oblinito. Vbi defuerit feruere mustum, myrtum eximito. Id est ad aluum crudum, & ad lateris dolorem, & ad celiacum, & si alius nō consistet. CXXVI.

A D T O R mina, & si tenia, & lumbrici molesti erūt, triginta mala punica acerbissima sumito, contundito, indito in urceum, & uini nigri austeri congijs tres supponito, uas oblinito, post. XXX dies aperito, & utitor, ieiunus heminam bibito. CXXVII.

A D D I spepsiam, & stranguriam malum punicum ubi florebit, colligito. Tres heminas in amphoram infundito, uini ueteris quadrantem addito, & fœniculi radicem puram contusam heminam unam. Oblinito amphoram, et post dies. XXX. aperito & utitor. Vbi uoles abum concoquere, & lotiū facere, hinc bibito quantum uoles sine periculo. Idem uinum tenias perpurgat, & lumbricos, si sic concinnes. Incœnatum iube esse, postridie thuris drachmam conterito. & mellis cocti drachmam unam, & uini prædicti sextarium, & origanum, dato ieiuno, & puero pro ætate triobolum, & uini heminam. Supra pilam inscendat, & saliat decies, & deambulet. CXXVIII.

HABITATIONEM delutare cum uoles, terram, quā maxime cretosam, uel rubricosam sumito, eo amurcam infundito paleas indito. Sinito quatrimum fracescat. Vbi bene fracterit, rutro concidito. Vbi concideris, delutato. Ita neque aspergo nocēbit, neque mures caua facient, neq; herba nascetur, neq; lumenta sīdent se.

CXXIX.

AREAM ubi frumentum teratur, sic facies. Confodiatur mūnute terra, & amurca bene conspergatur, ut combibat quam plurimum. ubi bene cōminuta terra fuerit, & amurcā cōbiberit, cylindro, aut paucula coequato. Vbi coequata erit, neque formice molestæ erunt, & cum pluet lutum non erit.

CXXX.

CODICILLOS, oleaginos, et cætera ligna amurca cruda perspergito, & in sole ponito, perbibant bene. Ita neq; fumo sa erunt, & bene ardebunt.

CXXXI.

DAPEM pro bubus pyro florente facito. Postea uerno arare inapito. Ea loca primum arato, quæ rudeta, arenosaq; erunt. Postea uti quæq; grauissima, atque aquosissima erunt, ita postremo arato.

CXXXII.

DAPEM hoc modo fieri oportet. Ioui dapali culignam uini quantum uis poluceto. Eo die feriæ bubus, & bubulis, & q dāpem facient. Cum polucere oportebit, sic facies. Iupiter dapalis, quod tibi fieri oportet, in domo, familiaq; mea culignam uini dāpi eius rei ergo. Maeste uino inferiori esto. Maeste hac illac dāpe polucenda esto. Manus interluito. Postea uinum sumito. Iupiter dapalis, maeste istac dape polucenda esto. Maeste uino inferiori esto. Vestæ si uoles dato, daps Ioui assaria pecuina urna uini Ioui caste. Profanato sine contagione. Postea dapefacta, serito milium, panicum, lentim, allium.

CXXXIII.

PROPAGATIO pomorum, cæterarumq; arborum. Arboribus ab terra pulli, qui nati erunt, eos in terram deprimito, excolitoq; uti radicem capere possint. Inde, ubi tempus erit, effodito, seritoq; recte. Ficū, oleam, malū punicum, mala struthea, cotonea, aliaq; mala oīa laurum cypriā, delphicam, prunū, myrtum coniugulū, & myrtum albū, & nigrum, nūces auellanas, prænestinas, platanum, hæc oīa genera a capitibus propagari, & eximi ad hunc modum oportebit. Quæ diligētius feri uoles, in caliciabus feri oportet. In arboribus radices uti capiant, calicē pertusum sumito tibi, aut quassilum, p eū ramulum transferito,

c 4

M. C A T O.

eum quassilum terra impleto, calcatoq; in arborem relinquito. Vbi binum erit, ramum tenerum infra prædito, cum quassilo serito. Eo modo quod uis genus arboræ facere poteris, uti radices bene habeant. Item uitem in quassilum propagato, terraq; bene operito, anno post prædito, cū qualo serito. CXXXIIII.

P R I V S quam messem facias, porcā prædaneā hoc modo fieri oportet. Cereri porcā prædaneā, porcā fœminā, prius quam hæc fruges condantur far, triticum, ordeum, fabam, semen rapium, thure, uino, Iano, Ioui, Iunoni præfatio. Prius quam porcā fœminā immolabis, Iano struem commoueto sic, Iane pater te hac strue commouenda bonas preces te precor uti sis uolēs propitijs mihi, liberisq; meis, domo, familiæq; meæ mactus hoc ferto. Fertum Ioui moueto, & mactato sic. Iupiter te hoc ferto obmouendo bonas preces precor uti sis uolens propitijs mihi, liberisq; meis, domo, familiæq; meæ mactus hoc ferto. Postea Iano uinum dato sic. Iane pater, uti te strue commouenda bonas preces bene precatus sum, eiusdem rei ergo mactæ uino inferiori esto. Postea Ioui sic. Iupiter mactæ ferto esto, mactæ uino inferiori esto. Postea porcā prædaneā immolato. Vbi exta proiecta erunt, ita Iano struem commoueto, mactatoq; item, uti prius obmoueras. Ioui item fertum obmoueto, mactatoq; uti prius feceras. Item Iano uinum dato, & Ioui uinum dato, ita uti prius datum fuit ob struem obmouendam, & fertum libandum, postea Cereri exta, & uinum dato. CXXXV.

R O M A E tunicas, togas, saga, cætōnes, sculponeas, Calibus, & nunturnis, cuculliones, ferramenta, falces, palas, ligones, secures, ornamenta, murices, clitellas, Venafro, palas Sueffæ, & in Lucanis plostra, treblæ albæ, Romæ dolia, labra, tegulæ ex Venafro. Aratra in terram ualidam romanica bona erunt, in terram pullam campanica, iuga romanica optima erunt. Vomus indutis optimus erit. Trapeti Pompeijs. Nolæ ad rufimaceriam clauēs. Clostra Romæ, ac hamæ. Vrnæ cleariæ, urcei aquarū, urnæ uinariæ, & alia uasa ænea Capuæ. Nolæ fisanæ campanicæ. Hæ hamæ utiles sunt. Funis subductarius, spartū omne Capuæ, Fisanas romanicas Sueffæ, cassino. Eæ optimæ erunt romæ. Fumem torculum si quis faciet cassini. L. numis, Venafri miunturnis. CL. eo indere oportet coria bona. VIII. nostratia recenti aqua depsta sient, quam minimum salis habeāt, ea depfere, & ungere

unguine prius oportet, tum siccare. Funem exordiri oportet longum pedes. LX XII. toros. III. habeat loris in toros singulos. IX. latis digitos duos. Cum tortus fuerit, longus erit pe. XLIX. In commissura abibunt pedes. III. reliquum erit ped. XLVI. Vbi extentus erit accedent pedes. V. longus erit pedes. LI. Funē torculum extentum longum esse oportet pedes. LV. maximis uasis, minoribus pedes. LI. Funem loreum in plostrum iustum pe. LX. semifunium pedes. XLV. lora retinacula in plostrum ped. XXXVI. ad aratrum pedes. XXVI. Lora præductoria pedes XXVII. S. subiugia in lustrum lora ped. XIX. funiculum ped. IIX. in aratrum subiugia in lustrum lora pedes. XIX. funiculum pedes. XV. Trapetos latos maximos pedes. IIII. S. orbes altos ped. III. S. orbes medios ex lapidianis cum eximet crassos pedem, & palmum inter miliarium, & labrum ped. II. digitos. II. Labra crassa digitum. Secundarium trapetum latum pedes IIII. & palmum, inter miliarium, & labrum ped. I. digit. I. labra crassa digitos. II. orbes altos pedes III. et digitos. V. crassos ped. I. et digitos. III. Foramē in orbes semipedem quoquo uersum facito. Tertium trapetum latum ped. IIII. inter miliarium, & labrum pedē. I. digitos. V. orbis altus ped. III. digitos III. crassos pe. I. digitos. II. Trapetum ubi aduectum erit, ubi statues, ibi & commedato, conannatoq;.

CXXXVI.

POLLINTIONEM in agro Cassinate, et Venafri sic dare oportet. In loco bono parte octaua corbis diuidat, satis bona septima, tertio loco sexta, si granum modio diuidet quanta in Venafro ager optimus. IX. parte corbis diuidat. Si communiter pin sunt, quæ ex pte pollintori pars est, eā partē in pistrinū pollintor ordeū V. modio fabā quinta modio diuidat.

CXXXVII.

VINEAM curandam partiario, bene curet fundū, arbustū, agrum frumentariū. Partiario fœnum, & pabulū, quod bubus satis fiet, q illic fient. Cætera omnia pro indiuiso.

CXXXVIII.

BOVES feriis coniungere licet. Hoc licet facere, aruebant ligna, fabalia, frumentum quod non daturus eris. Mulis, equis, asinis feriæ nullæ, nisi si in familia sunt.

CXXXIX.

LVCVM collucare Romano more sic oportet. Porco piaculo facito. Sic uerba concipito. Si deus, si dea, cuius illud sacrum est, uti tibi ius fiet porco piaculo facere, illiuscæ sacri coercendi ergo.

Harumq; rerum ergo siue ego, siue quis in ssu meo fecerit, uti id

c iiij

M. C A T O.

recte factum fiet. Eius rei ergo te hoc porco piaculo immolando bonas preces precor, uti sis uolens propitius mihi, domo, familiarēq; meae, liberisq; meis. Harum rerum ergo macte hoc porco piaculo immolando esto.

CXL.

S I F O D E R E uelis altero piaculo eodem modo facto, hoc amplius dicto, operis faciendi causa, cum opus quotidie per partes facies, si intermiseris, aut serie publicae, aut familiares intercesserint, altero piaculo facto.

CXLI.

A G R V M lustrare sic oportet imperans solitaurilia circumagi cum diuis uolentibus, quodq; bene eueniat mando tibi Mani, uti illa solitaurilia, fundum, agrum, terramq; meam quota ex parte siue circumagi, siue circumferenda censeas, uti cures lustrare. Ianum, Iouemq; uino praefamino, sic dicto. Mars pater te precor, quaeq; uti sis uolens propitius mihi, domo, familiarēq; nostrae, quous rei ergo agrum, terram, fundumq; meum solitaurilia circumagi iussi, uti in morbos uisos, inuisosq; uiderit atē, uastitudinēq; calamitates, intemperiasq; prohibeas, defendas, auerterisq; uineta tu fruges, frumenta, utiq; uirgultaq; gradire, beneq; euenire sinas, pastores, pecuaq; salua seruassis, diuisq; bonā salutē, ualitudinemq; mihi, domui, familiarēq; nostrae. Harum rerum ergo fundi, terrae, agriq; mei lustrandi, lustriq; faciendi ergo, sicuti dixi macte hisce solitaurilibus laetentibus immolandis esto. Mars pater eiusdem rei ergo, macte hisce solitaurilibus laetentibus esto. Item cultro facto struem, et fertum uti adsiet. Inde obmoueto. Vbi porcum immolabis, agnū, uitulūq; sic oportet. Eiusq; rei ergo macte hisce solitaurilibus immolandis esto nominare uetat Martem, neq; agnum, uitulūq;. Si minus in omnes litabis, sic uerba concipito. Mars pater, siquid tibi in illisce solitaurilibus laetentibus, neq; satisfactum est, his solitaurilibus piaculo. Si uno, duobus ne dubitaueris, sic uerba concipito. Mars pater, quod tibi illuc porco, neq; satisfactū est, te hoc porco piaculo.

CXLII.

V I L L I C I officia quae sunt, quae dominus praecipit, ea oia, quae in fundo fieri oportet, quaeq; emi, parariq; oportet, quomodo quaeque cibaria, et quae uestimenta dari familiae oportet, eadem uti cures, faciatq; moneo, dominoq; dicto audiens sit. Hoc amplius, quomodo uillicam uti oportet, et quomodo imperari oportet, uti in aduentu domini, quae opus sunt, parentur, curenturq; diligenter.

CXLIII.

VILLICAE quæ sunt officia, curato faciat. Si eam tibi dederit dominus in uxorem, ea esto contentus. Ea te metuat. Facis to, ne nimium luxuriosa fiet. Vicinis, alijsq; mulieribus quamminimum utatur. Ne ue ad eas domum eat, ne ue ad sese recipiat. Ad cœnam nequod eat, ne ue ambulatrix fiet, rem diuinam ne faciat, ne ue mædet qui pro ea faciat iniussu domini, aut domine. Sato dominum pro tota familia rem diuinam facere. Munda sit. Villam conuersam, mundamq; habeat. Focum purum circũuersum quotidie, prius quam cubitum eat, habeat. Calendis, Idibus, nonis festus dies cum erit, coronam in focum indat. Per eosdemq; dies Lari familiari pro copia supplicet. Cibum sibi, & familiæ curet, uti coctum habeat. Gallinas multas, et oua uti habeat. Pyra arida, sorba, ficos, uuas passas, sorba in sapa, et pyra, & uuas in dolys, & mala struthæa. Vuas in uræis, & in uina æis, uel in terra obrutas. Et nuces prænestinas recentes in uræo in terra obrutas habeat. Mala scantiana in dolys, & alia, quæ condi solent, & syluatica. Hæc omnia quotannis diligenter uti condita habeat. Farinam bonam, & subtile far sāt at facere.

CXLIIII.

OLEAM legendam hoc modo locare oportet. Oleam cogito recte omnem arbitrato domini, aut quem custodē fecerit, aut cui olea uenierit. Oleam ne stringito, ne ue uerberato iniussu domini, aut custodis. Si aduersus ea q̄s fecerit, quod ipse eo die delegerit, pro eo nemo soluet, neq; debetur. Oleam qui legerint, omnes iuranto ad dominum, aut ad custodem sese oleam nō surripuisse, neque quenq; suo dolo malo ea oleitate ex fundo. L. Manly. Qui eorum ita non iurauerint, quod is legerit, pro eo nemo argentū dabit, neq; debetur. Oleā cogi recte, satisdato arbitrato L. Manly. Scalæ ita uti datæ erunt, ita reddito, nisi q̄ uetustate fractæ crūt. Si nō erunt, reddet æquas, aut arbitrato deducet. Siqd redēptoris opera dño damni datum erit, resolutio. Id boni uiri arbitrato deducetur. Legulos quot opus erunt, præbeto, & factores. Si non præbuerit, quanti conductū erit, aut locatū erit, deducetur, & tātō minus debetur. De fundo ligna, & oleā ne deportato. Qui oleā legerit, qui deportauerit, in singulas deportationes HS. N. II. deducuntur, neque id debetur. Omnem oleam puram metietur. Modio oleario assiduos homines quinquaginta præbeto, duas partes strictorū præbeto. Nequis concedat, quo

M. C A T O.

olea legunda, & faciunda carius locetur. Extra quam si quem so-
cium impresentiarum dixerit, si quis aduersum ea fecerit, si dñs,
aut custos uolent, iurent omnes socij. Si non ita iurauerint, pro
ea olea legunda, & faciunda nemo dabit, neq; debebitur ei, qui
non ita iurauerit. Accessiones in modios. CC. oleæ accedent sa-
lis modij. V. olei puri pōdo. IX. in tota oleitate HS. V. æti qua-
drātalia. II. quo oleæ sale m non acceperint, dum oleum legent
in modios singulos HS. dabuntur. CXLV.

O L E A M faciundam hac lege oportet locare. Facito recte ar-
bitratu domini, aut custodis. Qui id negotij curabit, si ex uirge
is uasis opus erit, facito. Homines eos dato, qui placebunt aut cu-
stodi, aut ei, qui eam oleam emerit. Trapeti facito. Si operarij cō-
ducti erunt, aut faciunda locata erit, pro eo resolutio, aut dedu-
cetur. Oleum ne tangito utendi causa, neque furandi causa, nisi
quod custos dederit, aut dominus. Si sumpsit, in singulas sum-
ptiones. HS. N. XL. deducuntur, neque debebitur. Factores, qui
oleum fecerint, omnes iuranto aut ad dominum, aut ad custo-
dem, sese de fundo L. Manlij, neque alium quenquam suo dolo
malo oleum, neque oleam surripuisse. Qui eorum non ita iura-
uerit, quæ eius pars erit, deducetur, neque debebitur. Socium ne-
quem habeto, nisi quem dominus iusserit, aut custos. Siquid re-
demptoris opera domino damni datum erit, uiri boni arbitrato
deducetur. Si uiride oleum fiet, facito accedat oleum, & sal suæ
uisioni, quod satis fiet, & uasa uiminea. CXLVI.

O L E A M pendente hac lege uenire oportet. Olea pendens
in fundo Venafro uenibit. Qui oleam emerit, amplius q̄ quan-
ti emerit, omnis pecuniæ centesima accedet. Præconium præsens.
HS. L. & oleum romanici pondo. MD. uiridis pondo. CC. oleæ
caduce modij L. strictinæ modij. X. Modio oleario mensum da-
to, unguinis pondo. X. ponderibus, modysq; domini datoris pri-
mæ cotylas duas. Dies argento ex Cal. mensum. X. oleæ legendæ
faciundæ quæq; locata est, & si emptor locarit Idibus soluto.
Recte hæc dari, fieriq; satisq; dari domino, aut cui iusserit, pro-
mittito, satisq; dato arbitrato domini. Domino cum solutum
erit, aut ita satisdatum erit, quæ in fundo illata erunt, pigneri
sunto. Nequid eorum de fundo deportato. Siquid deportauerit,
domini esto. Vasa, torcula, fines, scalas, trapetos, & siquid aliud
datum erit, salua recte reddito, nisi quæ uetustate fracta erunt.

Si non reddet, equum soluito. Si emptor legulis, & factoribus, qui illic opus fecerint, non soluerit, cui dari oportebit, si dominus uolet, soluat. Emptor domino debet, & id satisdato, proque ea re ita, uti superscriptum est, item pigneri sunt. CXLVII.

LEGE Hac uinum pendens uenire oportet. Vinaceos illutos, & fecem relinquit. Locus uinis ad Calendas Octobris primas dabitur, si non ante ea exportaueris, dominus uino, quod uolet, faciet. Cetera lex quae oleae pendenti. CXLVIII.

VINUM in dolis hoc modo uenire oportet. Vini in culleos singulos quadragenae, & singulae urnae dabuntur, quod neque accipiat, neque muceat. Id dabitur in triduo proximo, boni uiri arbitratu degustato. Si non ita fecerit, uinum pro degustato erit. Quot dies per dominum mora fuerit, quo minus uinum degustet, totidem dies emptori procedent. Vinum accipito ante Calen. Ianu. primas. Si non ante acceperit, dominus uinum admetitur. Quod admensum erit, pro eo dominus resoluito. Si emptor postulauerit domino insurandum, dabit uerum fecisse. Locus uinis ad Calen. Octobris primas dabitur. Si ante non deportauerit, dominus uino quod uolet faciet. Cetera lex, quae oleae pendenti. CXLIX.

QUA LEGE pabulum hybernium uenire oporteat. Quae uendas finis dicito. Pabulum fini accipito. Ex Calendis Septembribus prato sicco decedat. Vbi pyrus florere coeperit, prato irriquo. ubi super, inferque uianus permittet, tum decedito, uel diem certam utrique facto. Cetero pabulo Calen. Martijs aedito. Buius domitis binis canterio uni, cum emptor pascet, domino pascere recipitur. Oleris, asparagis, lignis, aqua itinere, actu domini usioni recipitur. Siquid emptor, aut pastores, aut pecus emptoris domino damni dederit, boni uiri arbitratu resoluat. Siquid dominus, aut familia, aut pecus emptori damni dederit, uiri boni arbitratu resoluetur, donecum pecuniam satisfecerit, aut delegarit, pecus, & familia, quae illic erit, pigneri sunt. Siquid de his rebus controuersiae erit, Romae iudicium fiat. CL.

FRVCTVM OVIVM hac lege uenire oportet. In singulas casei pondo. XV. dimidium aridum, lacte ferijs quod mulserit dimidium, & praeterea lactis urnam unam. Hisce legibus agnus diem, & noctem qui uixerit, in fructum, & Calen. Iunius emptor fructu decedat. Si intercalatum erit Calen. Maijs agnos. XXX. ne amplius promittat. Oues, quae non pepererint

M. CATO.

bina pro singulis in fructu cedent. Die lanam, & agnos uēdat. Menses. X. ab coactore releget porcos sectarios. In oues denas singulos pascat. Cōductor. II. menses pastorem præbeat, donec domino satisfecerit, aut soluerit, pignerī esto. CLI.

QVO PACTO cupresseta feri oporteat Memius Percenius, Nolanus ad hunc modum monstrauit. Semen cupressi tarentinae peruer legi oportet, maturum est, ubi ordium flauescat, semē ubi legeris, in sole ponito, id purgato, id aridum condito, uti aridum expositum fiet, per uer serito in loco, ubi terra tenerrima erit quam pullam uocant, ubi aqua propter fiet, cum locum stercoreato primum bene stercore caprino, aut ouillo, tum uortito bipalio, & terram cum stercore bene commisceto, depurgato ab herba, graminibusq;. Bene terram comminuīto, areas facito pedes latas quaternos subcuias facito, uti canae aquam continere possint, inter eas sulcos facito, qua herbas de areis purgare possis.

Vbi areæ factæ erunt, semen serito crebrum, ita ut linum seri solet, eo cribro terram incernito, dimidiatum digitum terram altam succernito, id bene tabula, aut manibus, aut pedibus complanato. Siquando non pluet, uti terra sitiāt, aquam irrigato leuiter in areas. Si non habebis, unde irriges, gerito, inditoq; leuiter. Quotiescūq; opus erit, facito, uti aquam addas. Si herbae natae erunt, facito, uti ab herbis purges quamtenerrimis, et quoties opus erit per aestatem, ita, uti dictum est, fieri oportet, et ubi semen satum fiet, stramentis operiri oportet, ubi germen nasci coeperit, tum stramenta demi. CLII.

DE SCOPIS uirgeis, quæ M. Memius, & M. Manlius monstrauerunt, in diebus. XXX. quibus uinum legeris, aliquoties facito scopas uirgeas ulmeas aridas, leas ī asserculo alligato, eas latera dolijs intrinsecus usque bene perfricato, ne fex in lateribus adhærescat. CLIII.

VINVM fecatum sic facito. Fisānas olearias campanicas duas ille rei habeto, eas fecis impleto, sub prelumq; subdito, exprimītoq;. CLIIII.

VINVM EMPTO ribus sine molestia hoc modo admetiri debet. Labrum culeare illæ rei facito, id habeat ad summum ansas. II. uti transferri possit. Ad imū pūdito. Ea fistulā subdito uti obthurarier recte possit, & ad summū, qua fini culeū capiet, p̄signato, id in doliū paulatim demittito, uti in eo de fistu

la uinū salire possit, id impleto usquedū signum tangat, postea obthurato. Id in suggestu inter dolia positum seruato. CLV. PER HYEMEM aquam de agro depelli oportet. In mōte fossas inales plures habere oportet. Prima autumnitate cū puluis est, tum maxime ab aqua periculum est. Cum pluere incipiet, familiam cum ferreis sarculis exire oportet, & inālia aperire, aquam diducere in uias, & segetem curare oportet, uti fluat. In uilla cum pluet, circuire oportet, sicubi perpluat, & ubi pluerit, tegulā signare carbone cū defierit pluere, uti tegula mutetur. Per segetem in frumentis, aut in segete, aut in fossis sicubi aqua cōsistat, aut aliquid aquæ obstat, id emittere, patefieri, remoueriq; oportet.

CLVI.

DE BRASSICA quod concoquit. Brassica est, quæ omnibus oleribus antistat, eam esto uel coctam, uel crudam, crudā si edas, in acetum intingito, mirificæ concoquit, aluum bonam facit, lotiumq; ad omnes res salubre est. Si uoles in conuiuio multū bibere, cœnareq; libenter, ante cœnam esto crudam quantum uoles ex aceto. Et item, ubi cœnaueris, comesto alia quinque folia, reddent te quasi nibilederis, biberisq; bibesq; quantum uoles. Aluum si uoles deicere, superiorem, sumito cymā brassicæ, quæ leuissima erit pe. II. Inde facito manipulos equales tres, colligatoq;. Postea ollam statuito cū aqua. ubi occipiet feruere, paulisper dimittito unum manipulum, feruere desistet. Postea ubi iterum occipiet feruere, paulisper dimittito usq; admodum dum quinquiesquinq; numeres. Tum eximito, & ita facito alterum manipulum, & item tertium, postea eximito, & contundito, & per linteū exugeto succum, quasi heminam, in pocillum fictile. Eo indito salis micam quasi eruum, & cymini triti q̄tum oleat. Postea ponito pocillum in sereno noctu. Qui poturus erit, laet calida, bibat aquam mulsam, cubet in cœnatus. Postea mane bibat succū, deābuletq; horas. III. et agat, negotij siqd habet. Vbi libido ueniet nausæ, eumq; appbendet, decūbat, purgetq; sese. Tantū bilis, pituitæq; eiciet, uti ipse miretur, unde tñ fiet. Postea ubi deorsum uersus ibit, heminam aut paulo plus bibat. Si amplius ibit, sumito farinæ minutæ conchas duas, infriet in aquā, paulū bibat, cōsistet. Vex quibus tormina molesta erūt, brassicā in aquā macerare oportet. ubi macerata erit, conijcto in aquā calidā macerare oportet. ubi macerata erit, conijcto in aquā calidā.

dam, coquito usquedum ea commadebit bene, aquam defundito. Postea salem, & cimini paululum, & pollinem polentæ, & oleum eodem addito, deinde iterum feruefacito. Infundito in catinum, uti frigescat, eo cuminum interito, quod uolet tibi postea edat, sed si poterit solam brassicam esse, edat. Et si sine febre erit, dato uini atri duri. A quæ tum bibat quamminimam. Si febris erit, aquam bibat. Id facito continuo quotidie mane. Nolito multum dare, ne pertædescat, uti possit porrò libenter esse. Ad eundem modum uiro, & mulieri, & puero dato. Nunc de us, quibus ægre lotium it, quibusq; substillum est. Sumito brassicam, conuato in aquam feruentem, coquito paulisper, uti subcruda fiet, postea aquam defundito non omnem, eò addito oleum & salem, & cimini paululum, inferuefacito paulisper, postea inde iusculum frigidum sorbere, & ipsam brassicam esse oportet, utiquamprimum excoquat, quotidie id facito. CLVII.

DE BRASSICA pythagorea quid in ea boni sit, salubritatisq; principium te cognoscere oportet, quot genera brassicæ sint, & cuiusmodi naturam habeant. Ad salutem temperat comesta sese semper cum calore, & rigore, arido, simul & humido, & dulci, & amaro, & acri. Sed quæ uocatur σελινόειδος ἡς, hæc septem habet bona in comestura. Nunc uti cognoscas genera earum, prima est leuis, quæ nominatur λεῖα, grandibus, & latis folijs, caule magno, ualidam hæc habet naturam, & uim magnam habet. Altera est crispa, quæ à similitudine apij, σελινόειδος ἡς uocatur. Hæc est & aspectu, & natura bona ad curationem, ualidiorq; est, q̄ quæ suprascripta est. Item est tertia, quæ κρόμβη uocatur, minutis caulibus, tenuioribus folijs, & acerrima, omnium est istarum, tenui succo uehementissima. Et primum scito, de omnibus brassicis nulla est illiusmodi medicamentosior. Ad omnes tumores, ad omnia uulnera eam contritam imponito. Hæc omnia ulcera purgabit, sanaq; faciet sine dolore. Eadem tumida concoquit, eadem erumpit, eadem uulnera putrida, canerosq; purgabit, sanosq; faciet, quod medicamentum aliud facere non potest. Verum prius quam id imponas, aqua calida multa lauato. Postea bis in die cōtritā iponito. Ea oēm puto rē adimet. Si cācer ater ē, is olet, et saniē spurcā mittit. Si albus purulētus est. Sed si fistulosus, subtus suppurat sub carne. In ea uulnera huiusmodi tere brassicā, sanā faciet, nā optima est ad

huiusmodi uulnera. Et luxatum si quod est, bis die calida foueto, brassicam tritam apponito, cito sanum faciet. Si bis die apponitur, dolores auferet, et si quid contusum est, erumpet, si brassicam tritam apposueris, & sanum faciet, & si quid in mammis ulceris natum, & carcinoma, brassicam tritā apponito, sanum faciet. Et si ulcus acrimoniam eius ferre non poterit, farinam hordeaceam misceto, ita apponito. Huiusmodi ulcera omnia hæc sana faciet quod aliud medicamentū facere non potest, nec purgare. Et puer, & puellæ si ulcus erit huiusmodi, farinam hordeaceā addito. Et si uoles eā esse, confectam, lautam, siccā, sale, aceto sparsam esto, salubrius nihil erit. Quo libentius edas, aceto, mulso spargito, mentam siccā, & rutam, coriandrū sectam, sale sparsam paulo libentius edes. Id bene faciet, & mali nihil finet in corpore consistere, & aliū bonā faciet. Siquid antea mali intus erit, oīa sana faciet. De capite, & de oculis oīa deducet, & sanū faciet. Hanc mane esse oportet ieiunū. Et si bilis atra est, & si lienes turgent, & si cor dolet, & si iecur, aut pulmones, aut præcordia. uno uerbo oīa sana faciet, quæ intro doli tabunt, eodē silphiū inradito, bonū est. Cum uenæ oēs, ubi sufflatæ sunt ex cibo, nō pnt perspirare in toto corpore, idē aliqui morbi nascunt, ubi ex multo cibo aliuis non it, pro portione brassicæ si uteris (uti te moneo) nihil istorū usu ueniet ex morbis. Verum morbum articulārē nulla res tantum purgat, q̄tum brassicæ cruda, si eam edes cū ruta, & coriandro confasam. Sic & laserpitium in rasum cum brassicæ ex aceto oxymelli, et sale sparsa. Hac si uteris, oēs articulares morbos poteris expellere. Nullus sumptus est, & si sumptus esset, tñ ualeitudinis cā experirer, eam mane oportet ieiunū esse. Omnis qui insomniosus est hac eadem curatione sanū facies. Verè assam brassicam, & unctam caldam salis paululum dato homini ieiuno. Quamplurimam ederit, tã citissime sanus fiet ex eo morbo. Tormina quibus molesta erunt, sic facito. Brassicā macerato bene, postea in aullam cōquito, deferuefacito bene, ubi cocta erit bene, aquam defundito. Eo addito oleum bene, & salis paulū, & cuminum, & pollinem polentæ. Postea bene feruefacito, ubi feruerit, in catinum indito. Dato edat, si poterit, sine pane, si nō, panis parū ibidem madesfaciat, et si febrim non habebit, dato ut uinum atrum bibat, cito sanus fiet. Et hoc si quando usu uenerit, ut quis debilis fiet hæc res sanum facere potest, si brassicam edet.

M. CATO.

ita, uti suprascriptum est, et hoc amplius, lotiū conseruato eius, qui brassicam esitauerit, id calfacto, eo hominem demittito, cito sanum facies hac cura, expertum hoc est. Item pueros pusillos, si laues eo lotio, nunquam debiles fient, & quibus oculi parū sunt clari, eo lotio inunguito, plus uidebunt. Si caput, aut ceruices dolent, eo lotio caldo lauato, desinent dolere. Et si mulier eo lotio locos fouebit, nunquam ū uirosi fient. Et fouere sic oportet. ubi in schutra feruefeceris id lotium, sub sellam supponito pertusam eo mulier assidat. Circum uestimenta eam dato. Brassica erraticam maximam uini habet, eam arefacere, conterereq; oportet bene minutim, siquem uoles purgare, pridie ne cœnet, & mane ieiuno dato brassicæ, tritæ, decoctæq; aquæ cyathos quatuor, nulla res tam bene purgabit, neque elleborum, neq; scamoneū, & sine periculo, & scito salubrem esse corpori. Quos diffidas sanos facere, facies. Qui hac purgatione purgandus erit, sic eū curato. Sorbitiōe liquida hoc per dies. VII. dato. ubi eē uolet, carnem assam dato. Si esse non uolet, dato brassicam coctam, & panem, & bibat uinum lene dilutum, lauet raro, utatur unctiōe, qui sic purgatus erit, diutina ualitudine utetur, neq; ullus ueniet morbus nisi sua culpa. Et si quis ulcus tetrum, uel recens habebit, hanc brassicam erraticam aqua inspergito, apponito, sanum facies. Et si fistula erit, turunda intro trudit, si turundam non recipiet, diluito, succum exprimito, eum in uesicam indito, uesicæ calanum alligato, & ita premito, ut in fistulam succus introeat. Ea res sanum faciet cito. Et ad omnia uetera ulcera, et noua contritam cum melle apponito sanum faciet, & si polypus in naso introierit, brassicam erraticam aridam tritam in malum coniungito, & ad nasum admoeto. Ita subducito susum animam quā plurimum poteris, in triduo polypus excidet, & ubi exciderit, tum aliquot dies idem facito, ut radices polypi persanas facias. Auribus si parum audies, terito cum uino brassicam, succum exprimito, in aurem intro tepidum instillato, cito itelliges te plus audire. Deinde impetigini paræ brassicam apponito, sanam faciet, & ulcus non faciet.

CLVIII.

A L V V M Deicere hoc modo oportet, si uis bene deicere, sume tibi ollam, addito eo aquæ sestarios. VI. & eo addito ungulam de perna. Si ungulam non habebis, pone de perna frustum p. S. quamminime pingue, ubi iam incipit coctū esse, eo addito

brassica coliculos. II. betæ coliculos. II. cum radice sua, felicula paulum, herba mercurialis non multum, mytilorum. L. II. piscem capitonem, & scorpionem. I. cochleas. VI. & lentis pugillum. Hæc omnia decoquito usq; ad sestarios tres iuris, oleum ne addideris, indidem sume tibi sestarium unum tepidum. adde vini coi cyathum unum, bibe, interquiesce, deinde iterum eodem modo, deinde tertium. Purgabit te bene. Et si uoles insuper uinum cum mistum bibere, licebit bibas, Ex his tot rebus, quot scriptum est, unum, quod eorum uis, alium deijcere potest. Verum ea re tot res sunt, ut bene deicias, & suaue est.

CLIX.

INTER trigini remedium, cum in uia ibis, absynthij pontici circulum sub annulo habeto.

CLX.

L V X V M siquod est, ut excentes, hac cantione sanum fiet, arundinem prende tibi uiridem pedes. IIII. aut. V. longam. Mediam diffinde, & duo hoies teneant ad coxendices. Incipe cantare in alio. S. f. motas danata daries dardaries astararies, dic una pariter usq; dum coeat. Ferro insuper iactato, ubi coierint, & alteram altera tetigerit, id manu prende dextra, sinistra præside. Ad luxum, aut fracturam alliga, & sanum fiet, & tñ quotidie cantato in alio. S. f. uel luxato. Vel hoc mō, haut haut haut ista pista pista, damiabo, damaustra, & luxato. Vel hoc modo, Haut haut haut ista gis tursis ardannabon damaustra. CLXI.

LOCVM, VBI asparagum seras, bene subigere oportet, qui habeat humorem, aut loco crasso, ubi erit subactus, areas facito, ut possis dextra, sinistraq; sarrire, seu runcare, ne calcetur.

Cum deformabis areas, interuallum facito inter eas semperdem latum in omnes partes. Deinde serito. Ad lineam grana bina, aut terna palo demittito. Eodem palo cauum terra operito. Deinde supra areas stercus spargito, bene serito. Secundum æquinoctium uernum, ubi natum erit, herbas crebro purgato, cauetoq; ne asparagus una cum herba uellatur. Quo anno seueris sub stramentis per hyemem operito, ne rigore puratur. Deinde primo uere aperito, sarritoq; runcatoq;. Post annum tertium, q̄ seueris, incendito uere primo. Deinde ne ante sarrieris, q̄ asparagus natus erit, ne in sarriendo radices lædas. Tertio, aut quarto anno asparagum uellito ab radice. Nam si definges, stirpes fi ent, & intermorientur, usq; licebit uellas, donicum in semen uideris ire. Semen maturum fit ad autumnum. Ita cum sumpseris

M. CATO.

semen incendito, & cum coeperit asparagus nasci, sarrito, et stercorato. Post annos VIII. aut. IX. cum iam uetus est, digerito, et in quo loco positurus eris, terrā bene subigito, & stercorato. Deinde fossulas facito, quā radices asparagi demittas. Intervallum sit ne minus pedes singulos inter radices asparagi euellito, & sic circumfodito, ut facile euellere possis. Caueto ne frangatur. Stercus ouillum quamplurimum fac ingeras, id est optimum ad eā rem. Aliud stercus herbas creat.

CLXII.

PERNAS sic salire oportet, in dolio, aut in seria. Cum pernas emeris, ungulas earum praecidito. Salis romaniensis moliti in singulas semodius. In fundo doli, aut serie salem sternito. Deinde pernam ponito. Cutis deorsum spectet. Sale obruito totam. Deinde alteram insuper ponito. Eodem modo obruito. Caueto, ne caro carnem tangat. Ita omnes obruito, ubi iam omnes composueris, sale insuper obrue, ne caro appareat, equalem facito. Vbi iam dies. V. in sale fuerint, eximito omnes cum suo sale. Quae tū summæ fuerint, inas facito. Eodemq; modo obruito, & componito. Post diem omnino duodecimū pernas eximito, & salem oēm detergeto, & suspendito in uento biduum. Die tertio extergeo spongia bene, perungito oleo. Suspendito in fumo biduum. Tertio die demittito. Perungito oleo & aceto commisto, & suspendito in carnario, nec tinea, nec uermes tangent.

FINIS.

23

M. T. VARRONIS REI RVSTICAE
CAPITA LIBRI PRIMI.

Qui de agricultura graecæ et poenice & latine scripserūt.	Ca. I.
Quæ disiungenda sint ab agricultura.	Cap. II.
Qd aliud sit agricultura et aliud pastio, sed tñ affines.	C. III.
De disiungenda pastione ab agricultura.	Ca. IIII.
Quod agricultura sit ars & necessaria & magna.	Cap. V.
Quot partes habeat agriculturæ disciplina.	Cap. VI.
De solo fundi quæ sint uidenda.	Cap. VII.
Quis sit ager optimus & quis ab eo proximus & quis dein/ æps.	Ca. VIII.
Qualem terram habeat soñl fundi perspicuendum.	Cap. IX.
Quod uitium species plurimæ sint.	Cap. X.
Quod tribus modis terra dicitur bona, aut non bona, aut com/ munis.	Cap. XI.
De modorum uarietate, qbus metiuntur rura.	Cap. XII.
De errore multorū in statuenda uilla.	Cap. XIII.
De aqua uillæ.	Ca. XIIIII.
Quo sit loco potissimum uilla statuenda.	Cap. XV.
Quæ in uilla faciunda sint membra.	Cap. XVI.
De septorum uarietate quæ tutandi fundi causa fieri debe/ ant.	Cap. XVII.
De finibus prediorum sine septis.	Ca. XVIII.
De commodis aut incommodis uicinarum regionum seu proxi/ morum locorum.	Cap. XIX.
Quibus rebus agri coluntur.	Cap. XX.
De numero familiæ rusticalis, et quot operis quisq; ager coli pos/ sit, & de modo cuiusq;.	Cap. XXI.
Quot iugis bouum qsq; agri modus coli possit.	Cap. XXII.
De eligendis bubus, & modo probandi, & edomandi nouellos iuuencos.	Ca. XXIII.
De canibus sine qbus utiq; uilla parū tuta sit.	C. XXIIII.
De apparatu instrumentorum, quæ in fundo uillæ opus sunt.	Cap. XXV.
Quæ & quo quidq; loco maxime expediat serere.	Cap. XXVI.
Olea in quo agro serēda sit, qua pte, quo ordine.	Ca. XXVII.
Vinea in quo agro serenda sit.	C. XXVIII.

Varro .

d

- Qua celi parte ridica in uinea figi debeant.** Cap. XXIX.
- In quot mensibus & temporibus diuidatur annus, & in qbus qd feri oporteat, ac de agro seminata colligi.** Cap. XXX.
- Quot dies hēat qlibet ps āni et ī qbus signis celi intrēt.** C. xxxi.
- Quid iter fauoniū & æqnoctiū uernū fieri oporteat.** XXXII.
- Quæ inter æquinoctium uernum & uergiliarum exortum fieri debeant.** C. XXXIII.
- Quæ inter uergiliarū exortū et solstitiū fieri oporteat.** C. xxxiiij.
- Quid inter solstitiū & caniculā faciundum sit.** Cap. XXXV.
- Quid iter caniculā et æqnoctiū autūni fieri oporteat.** C. xxxvi.
- Quæ inter æquinoctium autumnale, & uergiliarum occasum fieri debeant.** C. XXXVII.
- Quid iter uergiliarū occasū et brumā fieri oporteat.** C. xxxviii.
- Quæ inter brumā & fauoniū fieri oporteat.** Ca. XXXIX.
- De lunaribus diebus.** Cap. XL.
- De altera temporum diuisione coniuncta cum sole & luna, & habente sex partes, seu gradus.** Cap. XLI.
- De præparando agro gradus primus.** Cap. XLII.
- De stercore & sterquilinio.** Ca. XLIII.
- De serendo agro gradus secundus, & quatuor sunt genera seminum, & quæ quo tempore & loco debeāt feri.** Ca. XLIIII.
- De temporibus transferendorum sirculorū, & quæ sint post sationem obseruanda.** Cap. XLV.
- De medica.** Cap. XLVI.
- De cytiso.** Ca. XLVII.
- Quot modi seruntur fabæ, tritiā, hordei, farris.** C. XLVIII.
- De nutritionibus gradus tertius, & quæ sata quoto quoq; die prodeant de terra.** Cap. XLIX.
- Ex quibus folijs cognosci pōt solstitiū æstiuū cōfectū eē.** Cap. L.
- Quemadmodum sata sint tuenda.** Cap. LI.
- Quæ in spica sunt uocabula, & causæ eorū.** Cap. LII.
- De legēdis fructibus gradus quartus, & fœni sicio, & siliatione pratorum.** Cap. LIII.
- De messe, & quare messis sit appellata, & alijs nonnullis uocibus.** Cap. LIIII.
- Arcam qualem esse oporteat.** Cap. LV.
- In semen quemadmodum spicas secerni oporteat, & de tritura, & stipula.** Cap. LVI.

De uindemia facienda.	Cap. LVII.
De olea legenda.	Cap. LVIII.
De condendis fructibus gradus quintus, & primum de fœno condendo.	Cap. LIX.
De tritico condendo.	Cap. LX.
De faba & leguminibus & uuis condendis.	Cap. LXI.
De pomis condendis.	Cap. LXII.
De olea condenda.	Ca. LXIII.
De amurca condenda.	Ca. LXIII.
De promēdis fructibus gradus sextus.	Cap. LXV.
De promendo frumento tuendi causa.	Cap. LXVI.
De amurca tuenda & promenda.	Ca. LXVII.
De uino promendo.	C. LXVIII.
De olea promenda.	Cap. LXIX.
De nuce & palmula et fici sabina promendis.	Cap. LXX.
De uuis et malis et sorbis pēsilibus promendis.	Cap. LXXI.
De farre promendo.	Ca. LXXII.

CAPITA LIBRI SECYNDI.

De origine rei pecuariæ.	Cap. I.
De dignitate rei pecuariæ.	Cap. II.
De scientia pastoralis in genere.	Cap. III.
De pastione.	Cap. IIII.
De fœtura, & primum de admissione.	Cap. V.
De nutritu.	Cap. VI.
De sanitate.	Cap. VII.
An nouenæ ptes exeāt extra pecoris mioris ac maioris nomē. c. 8	
De pecudibus arietibus et agnis quorum item pastio fœtura, nu tritus & sanitas considerata sunt.	Cap. IX.
De capris hircis & hœdis.	Cap. X.
De suillo pecore.	Cap. XI.
De bubus & uaccis.	Cap. XII.
De asinis.	Cap. XIII.
De equis & equabus.	Cap. XIIIII.
De mulis & hinnis.	Cap. XV.
De canibus.	Cap. XVI.
De pastoribus.	Cap. XVII.
De lacte, caseo, & lana.	Ca. XVIII.

CAPITA LIBRI TERTII.

De uillis & earum uaria specie.	Cap. I.
Quæ in uilla circūue eam ali uel pasā possint.	Cap. II.
De anibus in genere.	Cap. III.
De turdis.	Ca. IIII.
De pauonibus.	Cap. V.
De columbis.	Cap. VI.
De turturibus.	Cap. VII.
De gallinis.	Ca. VIII.
De anseribus.	Cap. IX.
De anatibus.	Cap. X.
De leporibus.	Cap. XI.
De apris.	Cap. XII.
De cochleis.	Ca. XIII.
De gliribus.	C. XIII.
De apibus.	Cap. XV.
De apium fructu.	Cap. XVI.
De pisanis.	Ca. XVII.

F I N I S.

27

M. T E R E N T I I V A R R O N I S
D E R E R V S T I C A A D
F V N D A N I A M V X O
R E M L I B. I.

POTIVS effem consecutus Fundania et cō
modius, si tibi hęc scriberem, quę nunc, ut po
tero, exponam, cogitans esse properandum,
quod (ut dicitur) si est homo bulla, eo magis
senex. Annus enim octogessimus admōet me.
ut sarcinas colligā ante, q̄ proficiācar ē vita.
Quare, quoniam emisisti fundum, quem bene
colēdo fructuosum cū facere uelis, meq; ut id mihi habeam cura
reroges, experiar, & non solum, ut ipse quo ad uinā, quid fieri
oporteat, ut te moneam, sed et post mortem. Neq; patiar Sibyllā:
non solum cecinisse, quę, dum uiueret, prodesse hominibus, sed
etiam quę cum perisset ipsa, & id etiā ignotissimis quoq; homi
nibus, ad cuius libros tot annis post publicę solemus redire, cū de
sideramus quid faciendum sit nobis ex aliquo portento, me, nedū
uino quidem, necessarijs meis quod prosit facere. Quo circa scri
bam tibi tres libros indices, ad quos reuertare, si qua in re queres
quemadmodum quidq; te in colendo oporteat facere. Et quoniā
(ut aiunt) dei facientes adiuvant, prius invocabo eos, nec ut Ho
merus, et Ennius, musas, sed duodecim deos consentis, neq; tamē
eos urbanos, quorū imagines ad forum auratę stant, sex mares,
& fęminę totidem, sed illos duodecim deos, qui maxime agrico
larum duces sunt. Primum, qui oēs fructus agriculturę cōlo, &
terra continent, Iouem, & Tellurem. Itaq; duo hi parentes ma
gni dicuntur. Iuppiter pater, Tellus uero mater. Secundo Solē,
& Lunam, quorū tempora obseruantur, cum quedam seruntur,
& conduntur in tpe. Tertio Cererem, & Liberum, quod horum
fructus maxime necessarij ad uictū sint. Ab his enim cibus, & po
tio uenit ē fundo. Quarto Robigum, & Floram, quibus propi
tius, neq; rubigo frumenta, atq; arbores corrumpit, neq; non tem
pestiue florent. Itaq; publicę Robigo ferię, robigalia, Florę, lu
di floralia instituti. Item adueneror Minervā, & Venerē, quarū
unius procuratio oleti, alterius hortorū, quo nomine rustici uina
lia instituta. Nec nō etiam precor Lympham, ac bonū cūctum,
d iij

M. VARRONIS .

quoniam sine aqua omnis arida, ac misera agricultura, sine successu, ac bono euentu, frustratio est non cultura. His igitur deis ad uenerationē uocatis, ego referā sermones eos, quos de agricultura habuimus nuper, ex quibus quid te facere oporteat animaduertere poteris, in quis quæ non inerunt & quæres, indicabo, à quibus scriptoribus reperiās, & græcis, & nostris.

Qui de agricultura græcæ & poenice & latine scripserunt.

Cap. I.

QVI græcæ scripserunt dispersim alius de alia re, sunt plus quā quaginta. Hi sunt, quos tu habere in consilio poteris, cum qd cōsulere uoles, Hieron siculus, & Attalus philometor, de philosophis, Democritus physicus, Xenophon socraticus, Aristoteles, & Theophrastus peripateticus, Architas pythagoreus, item Amphilocho atheniēsis, Anaxipolis thasius, Apollonius pgameneus, Apollodorus lemnus, Aristophanes maleotes, Antigonus cymeus, Agatocles chiensis, Aristandrus atheniēsis, Bacchius milesius, Bion soleus, Chæresteus, & Chæreas atheniensis, Diodorus prieneus, Dion colophonius, Diophanes niceus, Epigenes rhodius, Euagon thasius, Euphranij duo, unus atheniensis, alter amphilopolites, Aegestias maronites, Menandri duo, unus prieneus, alter heracleotes, Niceus maronites, Pythion rhodius. De reliquis, quorū quæ fuerit patria nō accepi, sunt Androcion. Aeschariō, Aristomenes, Athenagoras, Crates, Oades, Dionysius πτόλιν, Φυτῶν, Euphorion, Eubolus, Lysimachus, Mnaseas, Menestratus, Plethiphanes, Persis, Theophilus, Ii, quos dixi, oēs soluta oratione scripserunt easdē res, & quidā ēt uersibus, ut Hesiodus ascreus, et Menecrates ephesius. Hos nobilitate Mago Carthaginensis pteryt pænica lingua, quod res dispersas comprehendit libris duodetriginta, quos Cassius Dionysius uticensis uertit libris uiginti græca lingua, et Sextilio ptori misit, in quæ uolumina de græcis libris eorū quos dixi, adiecit nō pauca, & de Magonis dempsit instar librorū octo. Hosce ipsos utiliter ad sex libros redegit Diophanes in Bithynia, & misit Deiotaro regi. Quo breuius de ea re conor tribus libris exponere, uno de agricultura, altero de re pecuaria, tertio de uillatis passionibus. Hoc libro circūcis rebus, q̄ nō arbitror p̄tinere ad agriculturam. Itaq; prius ostendā, q̄ fecerni oporteat ab ea. Tum de his rebus dicā sequens

naturales diuisiones. Ea erūt ex radicibus trinis, & q̄ ipse in meis fundis colendo aīaduerti, et quæ legi, et quæ à peritis audiri.

Quæ disiungenda sint ab agricultura. Cap. II.

SEMENTINIS ferijs in ædem Telluris ueneram rogatus, ab æditimo, ut dicere didicimus à p̄ribus nostris, ut corrigimur à recentibus urbanis ab ædituo. Offendi ibi. C. Fundanium socerum meum, & C. Agrium equitem Romanum socraticum, & P. Agrasium publicanum spectātes in pariete pictam Italiam. Quid uos inquam hic, num feriæ sementinæ otiosos huc adduxere ut patres, s̄t auos solebant nostros? Nos uero (inquit Agrius, ut arbitror) eadem causa, quæ te, rogatio Aeditimi. Itaq; si ita ē, ut annuis, morare, oportet, nobiscum, dū ille reuertatur. Nā accersitus ab ædile, cuius procuratio huius templi est, non dum rediit, & nos, ut expectaremus se, reliquit, qui rogaret. Vultis igitur interea uetus prouerbiū, quod est, Romanus sedēdo uincit, usurpemus, dum ille uenit? Sanè inquit Agrius, & simul cogitans, portam itineri diu longissimam esse, ad subsellia sequentibus nobis præcedit. Cum consedissemus, Agrasius, uos qui multas perambulastis terras, ecquam cultiorem Italia uidistis inquit? Ego uero inquit Agrius, nullam arbitror esse, quæ tam tota sit culta. Primū cum orbis terræ diuisus sit in duas partes ab Eratosthene, maxime secundum naturam ad meridiem uersus, et ad septentrionem. Et sine dubio, qm̄ salubrior pars septentrionalis est, q̄ meridiana. Et quæ salubriora, illa fructuosiora, dicendum, magis Europam fuisse opportunam ad colēdum, q̄ Asiam, ibiq; Italiam. primum quod est in Europa, secundo, quod hæc temperatior pars, q̄ interior, nam intus penè sempiternæ hyemes. Nec mirum, quod sunt regiones inter circulum septentrionalem, & inter cardinem cœli, ubi sol etiam sex mensibus continuus non uidetur. Itaq; in oceano in ea parte ne nauigari qdē posse dicunt. p̄pter mare congelatum. Fundanius, en ibi tu quicq; nasci putas posse, aut coli natum? Verum. n. ē illud Pacui, Sol si perpetuo sit, aut nox, flāmeo uapore, aut frigore, terræ fructus oēs iterire. Ego hic, ubi nox, & dies modicè redit, & abit, tñ æstiuo die, si nō defenderē me in æstuosum meridiē, uiuere nō possem, illic in semestri die, aut nocte quemadmodū quicq; feri, aut alescere, aut meti possit? Cōtra quid in Italia utensile non modo nō nascitur,

d iij

M. VARRONIS.

sed ēt non egregium sit? quod far conferam campano? quod triti
cum appulo? quod uinum falerno? quod oleū uenafro? Nō arbor
ribus consita Italia, ut tota pomarium uideatur? An Phrygia
magis uitibus cooperta, quā Homerus appellat ἀμπελόεσσας,
q̄ hēc? aut Argos, quam idem poeta πολύπουρον, in qua terra
ingerū unum denos, & quinos culleos fert uini, quot quædam in
Italia regiones. An non. M. Cato scribit in libro originum sic?
Ager Gallicus Romanus uocāt, q̄ uiritim cesennatibus datus ē
ultra agrū picenū. In eo agro aliquot fariā ī singula ingera de/
ni cullei uini fiunt. Non ne item in agro fauētino, à quo ibi trice
nariæ appellant uites, qd̄ ingerū tricenas amphoras reddat? Si
mul aspiciat me, certe inqt. L. Martius præfectus fabrū tuus in fun
do suo fauentiæ hanc multitudinem suas dicebat reddere uites.
Duo in primis spectasse uident Italia homines, colendo possent
ne fructus p̄ impēsa, ac labore reddere, & utrū saluber locus eēt,
an non, quorū si alterutrum decollat, et nihilo minus qs uult col
lere, mente est captus, atq; ad agnatos, et gentiles est deducēdus.
Nemo. n. sanus mente debet uelle impensam, ac sumptū facere in
cultura, si uidet nō posse refici. Nec si pōt reficere fructus, si uidet
eos fore, ut pestilentia dispereāt. Sed opinor qui hēc commodius
ostendere possint, adsunt. Nā C. Lianium Stolonem, & Cn. Tre
melium Scrofam uideo uenire, unū cuius maiores de modo agri
legem tulerunt. Nā Stolonis illa lex, q̄ uetat plus quingenta in
gera habere ciuem Romanū, & q̄ propter diligentiam culturæ
Stolonū confirmauit cognomen, quod nullus in eius fundo repi
ri poterat stolo qd̄ effodiebat arcū arbores, ē radiabus, q̄ nascerē
tur ē solo, quos stolones appellabant, eiusdem gentis. C. Licinius
trib. pl. cum esset post reges exactos annis trecentis sexagintaq̄/
que, primus populum ad leges accipiūdas in septē ingera foren/
sia ē comitib; eduxit. Alter collegam tuū uigintiuium qui fuit,
ad agros diuidendos cāpanos, uideo huc uenire Cn. Tremelium
Scrofam, uirum oībus uirtutibus politum, q̄ de agricultura Ro/
manus peritissimus existimāt. An nō iure inquam? Fundi. n. eius
propter culturā iucundiore spectaculo sunt multis, q̄ regie polita
edificia aliorū, cum huius spectatum ueniant uillas, nō ut apud
Lucillum, ut uideant pinacothecis, sed oporothecis. Huiusce
inquā pomaria summa sacra uia, ubi poma ueneunt, contra au/
ream imaginem. Ille interea ad nos, cum Stolone cœna comesa

inquit uenimus. At non C. uidemus Fundanium, qui nos aduocauit. Bono animo este inquit Agrius. Nam non modo non dum illud sublatū est, quod ludis arænsibus nouissimi curriculi finem facit quadrigis, sed ne illud quidem ouum uidimus, quod in cereali pompa solet esse primum. Itaque dum hic nobiscum unā sedetis aduenietque editimus, docete nos agriculturam, quam summam habeat, utilitatem ne, an uoluptatem, an utrumque. Ad te enim rudes agriculturæ nunc, olim ad Stolonem inisse dicunt.

Quod aliud sit agricultura et aliud pastio sed tamen affines. C. III.

SCR OFA, Prius inquit discernendum, utrum quæ serantur in agro ea sola sint in cultura, an et quæ inducantur in rura, ut oues, et armenta. Video. n. qui de agricultura scripserunt, et pœnicæ, et græcæ, et latine, latius uagatos, quam oportuerit. Ego uero inquit Stolo, eos non in omni re imitandos arbitror, et eo melius fecisse quosdam, qui minore pomerio finierunt, exclusis partibus, quæ non pertinent ad hanc rem. Quare tota pastio, quæ coniungitur à plerisque cum agricultura, magis ad pastorem, quam ad agricolam pertinere uidetur. Quo circa principes, qui utriusque rei præponuntur, uocabulis quoque sunt diuersi, quod unus uocatur Villicus, alter magister pecoris. Villicus agri colendi causa constitutus, atque appellatus à uilla. Villa, quod ab eo in eam conuehantur fructus, et conuehantur, cum ueneant. A quo rustici et nunc quoque uiam ueham appellant, propter uecturas, et uellam non uillam, quod uehant, et unde uehant. Item dicuntur, qui uecturis uiuunt, uellaturam facere. Certe inquit Fundanius aliud pastio, et aliud agricultura, sed affinis. Et ut dextra tibia alia quam sinistra, ita ut tamen sit quodammodo coniuncta, quod est altera eiusdem carminis modorum incentiua, altera succentiua. Et quidem licet adicias inquam, pastorum uitam esse incentiuam, agriculturalium succentiua auctore doctissimo homine Dicearcho, qui Græciæ uita qualis fuerit, ab initio nobis ita ostendit, ut superioribus temporibus fuisse doceat, cum homines pastoriam uitam agerent, neque scirent et arare terram, aut ferere arbores, aut putare, ab his inferiore gradu ætatis susceptam agriculturam. Quo circa et succinit pastoralis, quod est inferior, ut tibia sinistra à dextræ foraminibus. Agrius Tu inquit tibi cen non solum adimis domino pecus, sed etiam seruis peculium, quibus domini dant, ut pascant, atque etiam leges

colonicas tollis, in quibus scribimus, Colonus in agro sirculario ne capras compascat, quas etiā astrologia in cœlum recepit non longe ab Tauro. Cui Fundanius, uide inquit, ne Agri istuc sit ab hoc, cum in legibus etiam scribatur, pecus quoddā. Quēdā enim pecudes culturæ sunt inimicæ, ac ueneno, ut istæ, quas dixisti, capræ. Hæ enim omnia nouella sata carpendo corrumpunt, nō minimum uites, atq; oleas. Itaq; propterea institutum diuersa de cā, ut ex caprino genere ad aliū dei aram hostia adducere/ tur, ad aliū nō sacrificaretur, cum ab eodem odio alter uidere nollet, alter ēt uidere pereuntem uellet. Sicq; factum, ut Libero patri repertori uitis hirci immolarentur, proinde ut capite darent pœnas. Contra, ut Minervæ caprini generis nihil immolarent, propter oleam, quod eā, quam læserit, fieri dicunt sterilē, eius. n. saluam esse fructus uenenū. Licinius, Hoc nomine ēt Athenis in arcem nō iungi, præterquam semel ad necessarium sacrificiū, ne arbor olea, quæ primum dicitur ibi nata, à capra tāgi possit. Nec ullæ inquit pecudes agriculturæ sunt propriæ, nisi quæ agrū operæ, quo cultior sit, adiunare, ut eæ, quæ iunctæ arare possint. Agrasius si istuc ita est inq; quomodo pecus remoueri potest ab agro, cum stercus, quod plurimum prodest, greges pecorum minustrent? Sic inquit Agrasius, uenaliū greges agriculturam dicemus esse, si propter istam rem habēdum statuerimus. Sed hinc error, quod pecus in agro esse potest, & fructus non in eo agro ferre, quod non sequendum. Nam sic etiam res aliæ diuersæ ab agro erunt assumendæ, ut si habeas plures in fundo textores, atque institutos histonas, sic & alios artifices.

De disiungenda pastione ab agricultura.

Cap. IIII.

SCROFA, Disiungamus igitur inquit, pastionem à cultura, & si quis qd uult aliud. An ne ego inquam sequar Saseruariū patris, & filij libros? ac magis putem pertinere figlinas quem admodum exerceri oporteat, q̄ argēti fodinas, aut alia metalla, q̄ sine dubio in aliquo agro sunt. Sed neq; lapidicinæ, neq; arenariæ ad agriculturam pertinent, sic figlinæ, neq; ideo nō in quo agro idoneæ possint esse, non exercendæ, atque ex eis capiūdi fructus, ut etiam si ager secūdum uiam, & opportunus uiatoribus locus, ædificandæ tabernæ diuersoriæ, quæ tamen quāuis sint fructuosæ, nihilo magis sunt agriculturæ partes. Non enim si quis

propter agrum, aut etiam in agro profectus domino, agriculturae acceptum referre debet, sed id modo, quod nec satione terra sit natum, ad fruendum suscipit. Stolo, Tu inquit inuides tanto scriptori, & obstrigilandi causa figlinas reprehendis, cum preclara quedam, ne laudes, pratermittas, quæ ad agriculturam uehementer pertineant. Cū subrisisset Scrofa, quod non ignorabat libros, & despiciebat, & Agrasius se scire modo putaret, ac Stolonem rogasset, ut diceret, coepit, Scribit cimices quemadmodum interfici oporteat his uerbis. Cucumerem anguinum condito in aquam eamq; insundito quod uoles, nulli accedent, uel fel bubulum cum aceto mistum, unguito lectum. Fundanius aspiciat ad Scrofam, & tamē uerum dicit, inquit, hic, ut hoc scripserit in agricultura? Ille, Tam hercle, q̄ hoc, siquē glabrum facere uelis, quod iubet, ranam luridam conuere in aquam, usquequo ad tertiam partē decoxeris, eaq; ungere corpus. Ego quod magis inquam ptineat ad Fundanū ualitudinem, & in eo libro est, satius dicam, nā et huiusce pedes solent dolere, in fronte cōtrahere rugas. Dic Sodes inquit Fundanius, nā malo de meis pedibus audire, q̄ quemadmodum pedes betaceos feri oporteat. Stolo subridens dicam, inquit eisdem, quibus ille uerbis scripsit, ualent quæ iā audiui. Cum homini pedes dolere coepissent, qui tui meminisset, ei mederi posse. Ego tui memini, medere meis pedibus. Terra pestē teneto. Salus hic maneto in meis pedibus. Hoc ter nouies cantare iubet, terrā tangere, despuere, ieiunū cantare. Multa inquā item alia miracula apud Salsernas inuenies, quæ oīa sunt diuersa ab agricultura, & iō repudianda, quasi uero inquā, nō apud ceteros quoq; scriptores talia repiantur. An non in magni illius Catonis libro, q̄ de agricultura est editus, scripta sunt p̄ multa similia ut hæc? Quemadmodū placētā facere oporteat, quo pacto libū, quārōne pernas salire. Illud non dicis inquit Agrasius, quod scribit, si uelis in conuiuio multum bibere, cœnareq; libenter, ante eē oportet brassicam crudam ex aceto, & post, alia folia quinq;.

Quod agricultura sit ars & necessaria & magna. Cap. V.

IGITUR inquit Agrasius, quæ disiungenda essent à cultura cuiusmodi sint, quoniam discretum, de ijs rebus dicendū, quæ scientia sit, & quid in colendo nos docet, ars an sit, an qd aliud, & à quibus carceribus decurrat ad metas. Stolo cum aspexisset

M. VARRONIS.

Scrofam, Tu inquit, & ætate, & honore, & scientia quod præstas, dicere debes. Ille non grauatus, Primum inquit, non modo est ars, sed etiam necessaria, ac magna, eaq; est scientia, quæ docet, quæ sint in quoquo agro serunda, & faciunda, quæq; terra maximos perpetuo reddat fructus. Eius principia sunt eadem, quæ mundi esse Ennius scribit, aqua, terra, anima, & sol. Hæc enim cognoscenda prius, quam iacias semina, quod initium fructuum oritur. Hinc profecti agricolæ ad duas metas dirigere debent, ad utilitatem, & uoluptatem. Utilitas quærit fructum, uoluptas delectationem. Priores partes agit, quod utile est, quæ quod delectat, nec non ea, quæ faciunt cultura honestiorem agrum, pleraq; non solum fructuosiorem eundem faciunt, ut cum in ordinem sunt composita arbuta, atq; oliueta, sed etiam uendibiliorem, ut quæ adiciant ad fundi pretium, nemo enim eadem utilitate non formosius quod est, emere mauult pluris, quæ si est fructuosius turpe. Utilissimus autem is ager, qui salubrior est, quæ alij, quod ibi fructus certus, contraq; in pestilenti, calamitas, quamuis in feraci agro colonum ad fructus peruenire non patitur. Etenim ubi ratio cum orco habetur, ibi non modo fructus est incertus, sed etiam colentium uita. Quare, si salubritas non est, cultura non aliud est, quæ alea domini uitæ, ac rei familiaris. Hoc uero diminuitur scientia, ita enim salubritas, quæ duarum est cælo, ac terra, non est in nostra potestate, sed in naturæ, ut tamen multum sit in nobis, quod grauiora quæ sunt, ea, diligentia, leuiora facere possumus, etenim si propter terram, aut aquam odoremue, quem aliquo loco eructat, pestilentior est fundus, aut propter cæli regionem ager calidior sit, aut uentus non bonus flet: Hæc uita emendari solent domini scientia, ac sumptu, quod permagni interest, ubi sint positæ uillæ, quantæ sint, quod spectent, portiabus, ostijs, ac fenestris. An non ille Hippocrates medicus in magna pestilentia, non unum agrum, sed multa oppida, scientia seruauit? Sed quid ego illum uoco ad testimonium? Non hic Varro noster, cum Corcyræ esset exercitus, ac classis, & omnes domus repletæ essent ægrotis, ac funeribus immisso fenestris nouis aquilone, & obstructis pestilentibus, ianuaq; permutata, cæteraq; eius generis, diligentia, suos comites, ac familiam, incolumnes reduxit?

Quot partes habeat agriculturæ disciplina. Cap. VI.

SED Quoniam agriculturæ, quod esset initium, & finis dixi, relinquitur quot partes ea disciplina habeat, ut sit uidendum. Equidem innumerabiles mihi uidentur inquit Agrinus, cum lego libros Theophrasti complures, qui inscribuntur *περί φυτῶν ἰσότητος*, & *περί φυτῶν αἰτιῶν*. Stolo isti inquit libri non tam idonei us, qui agrum colere uolunt, q̄ qui scholas philosophorū, neq; eo dico, quod non habeant & utilia, et cōmunia quedam, quapropter tu potius agriculturæ partes nobis expone. Scrofa agriculturæ inquit, quatuor sunt partes summæ, è quis prima cōgnitio fundi solum et partes eius quales sint. Secunda, quæ in eo eo fundo opus sunt, ac debeant esse culturæ causa. Tertia quæ in prædio colendi causa sint faciunda. Quarta, quo quæq; tempore in eo fundo fieri conueniant. De his quatuor generibus singulæ minimum in binas diuiduntur species, quod habet prima ea, quæ ad solum pertinent terræ, & quæ ad uillas, & stabula. Secunda pars, quæ mouentur, atq; in fundo debeant esse culturæ causa, est item bipartita, de hominibus, per quos colendum, & de reliquo instrumēto. Tertia pars, quæ de rebus, diuiditur, quæ ad quanq; rem sint præparandæ, & ubi quæq; faciunda. Quarta pars de temporibus, quæ ad solis circuitum annuū sint referēda, et q̄ ad Lunæ mēstruū cursum. De primis quatuor partibus prius dicam, deinde subtilius de octo secundis.

De solo fundi quæ sint uidenda.

Cap. VII.

IGITUR primum de solo fundi uidendum. Hæc quatuor. Quæ sit forma, quo in genere terræ, quātus, quamq; per se tutus. Formæ cum duo genera sint, una quam natura dat. altera, quā sationes imponunt, prior, quod alius ager bene natus, alius male, posterior, quod alius fundus bene confitus est, alius male, dicā prius de naturali. Igitur cum tria genera sint à specie simplicia agrorum, campestre, collinum, montanum, est ex his tribus quartum, ut in eo fundo, hæc duo, uel tria sint, ut multis locis licet uideri. E quibus tribus fastigijs simplicibus, sine dubio infimis alia cultura aptior, q̄ summis, quod hæc calidiora, q̄ summa, sic collinis, quod ea tepidiora, q̄ infima, aut summa. Hæc apparent magis ita esse in latioribus regionibus, simplicia cum sunt. Itaque ubi lati campi, ibi magis æstus. Et eo in Apulia loca calidiora, & grauiora. Et ubi montana, ut in Vespurio, quod leniora, &

ideo salubriora. Qui colunt deorsum magis æstate laborant, qui
 sursum, magis hyeme, uerno tēpore in campestribus maturius ea/
 dem illa seruntur, q̄ in superioribus & celerius hic, q̄ illic cogun/
 tur. Necnon sursum, q̄ deorsum tardius seruntur, ac metuntur.
 Quædam in montanis prolixiora nascuntur, ac firmiora, pro/
 pter frigus, ut abietes, ac sappini. Hic quod tepidiora populi, ac
 salices, sursum fertiliora, ut arbutus, ac quercus, deorsum, ut nu/
 ces græcæ, ac mariscæ fiæ. In collibus humilibus societas maior cū
 cāpestri fructu, q̄ cū montano, in altis cōtra. Propter hæc tria fa/
 stigia formæ, discrimina quædam fiunt sationū, quod segetes me/
 liores existimantur esse campestres, uinæ collinæ, syluæ mōtanæ,
 plerunq; hyberna us esse meliora, qui colunt campestria, q̄ tunc
 prata ibi herbosa, putatio arborum tolerabilior. Contra æstina
 montanis locis cōmodiora, quod ibi tum & pabulum multum,
 quod in campis arer, & cultura arborū aptior, quod tum illic fri/
 gidior aer. Campester locus is melior, q̄ totus æquabiliter in unā
 partem uergit, q̄ is, qui est ad libellā æquus, quod is, cū aqua nō
 habent delapsum, fieri solet uliginosus, eo magis siq; est inequabi/
 lis eo deterior, quod sit propter lacunas aquosus. Hæc, atq; h̄mōi
 tria fastigia agri ad colendum dispariliter habent momentum.

Quis sit ager optimus & quis ab eo. proximus & quis
 deinceps.

Cap. VIII.

STOLO, Quod ad hanc formam naturalem pertinet, de eo
 non incommode Cato uidetur dicere, cum scribit optimum agrū
 esse, qui sub radice montis situs sit, & spectet ad meridianam cœ/
 li partem. Subijcit Scrofa. De formæ cultura hoc dico, quæ spe/
 cie fiant uenustiora, sequi, ut maiore quoq; fructu sint, ut qui ha/
 bent arbuta, si sata sunt in quincuncem propter ordines, atq; in/
 terualla modica. Itaq; maiores nostri ex aruo æque magno, male
 confito, & minus multum, & minus bonum faciebant uinū, qd̄
 quæ suo quicq; loco sunt posita ea minus loci occupant, et minus
 offiāt aliud aliū ab sole, ac luna, & uento. Hoc licet coniectura
 uidere ex aliquot rebus, ut nuces integras, quas uno modio com/
 prehendere possis, quod putamina suo loco quæq; habet natura
 composita, cū easdem si frigeris uix sexquimodio cōcipere possis.
 Præterea q̄ arbores in ordine sate sunt, eas æquabiliter ex oībus
 partibus sol, ac luna coquunt, quo fit, ut uinæ, et oleæ plures na/

scantur, ut celerius coquantur, quas res duas sequuntur altera illa duo, ut plus reddant musti, & olei, & pretij pluris.

Qualem terrā habeat solum fundi perspicendum. Cap. IX.

SEQVITVR secundum illud, quali terra solum sit fundi, & à qua parte uel maxime bonus, aut nō bonus appelletur. Refert. n. quæ res in eo feri, nasciq; & cuiusmodi possint. Non. n. eadem omnia in eadem agro recte possunt. Nam ut alius est ad uitem appositus, alius ad frumētum, sic de cæteris alius ad aliam rem. Itaq; Cretæ ad cortyniam dicitur platanus esse, quæ folia hyeme non amittat. Itemq; in Cypro, ut Theophrastus ait una. Item Sybari, qui nunc Thurij dicuntur, quercus simili esse natura, quæ est in oppidi conspectu. Item contra atq; apud nos fieri ad elephātinem, ut neq; ficus, neq; uites amittant folia. Propter eandem causam multa sunt bifera, ut uites apud mare Smyrnæ, malus bifera, ut in agro consentino. Idem ostēdit, quod in locis feris plura ferunt, in ijs quæ sunt culta, meliora. Eadem de causa sunt, quæ nō possunt uiuere nisi in loco aquoso, aut et i aqua, et id discriminatim, ut alia in lacubus, ut arundines in Aretino, alia in fluminibus, ut in epiro arbores alni, alia in mari, ut scribit Theophrastus, palmas, & squillas. In Gallia transalpina intus ad Rhenū, cum exercitum ducerem, aliquot regiōes accessi, ubi nec uitis, nec olea, nec poma nascerentur, ubi agros stercorarent candida fossicia creta. Vbi salem nec fossicium, nec maritimū haberent, sed ex quibusdam lignis cōbustis, carbonibus falsis pro eo uterentur. Stolo, Cato quidem inquit, gradatim præponēs, alium alio, agrum meliorem dicit esse in nouem discriminibus, quod sit primus, ubi uineæ possunt esse bono uino, & multo. Secundus, ubi hortus irriguus. Tertius, ubi salicta. Quartus, ubi oliueta. Quintus, ubi pratū. Sextus, ubi cāpus frumētarius. Septimus, ubi cædua sylua. Octauus, ubi arbustū. Nonus, ubi glādaria sylua. Scrofa, Scio inquit scribere illū, sed de hoc non consentiunt oēs, qđ alij dant primatū bonis pratis, ut ego quoq; à quo antiqui prata parata appellarūt. Cæsar Vopiscus edilitius, cām cum ageret apud Censores, campos Rosiæ Italiæ dixit eēsumē, in quo relicta pertica postridie nō appareret propter herbam.

Quod uitium species plurimæ sint.

Cap. X.

CONTRA uineam sunt, qui putent sumptu fructus deuora-
 re. Refert inquam, quod genus uineæ sit, quod sint multa speci-
 es eius, aliæ enim humiles, ac sine ridiis, ut in Hispania, aliæ
 sublimes, ut quæ appellantur ingatæ, ut pleræq; in Italia, quare
 nomina duo, pedamenta, & iuga, quibus stat recta uinea dicitur
 tur pedamenta, quæ transversa iunguntur iuga, ab eo quoq; ui-
 neæ ingatæ. Ingorum genera ferè quatuor, pertica, arundo, res-
 tes, & uites. Pertica, ut in Falerno, Arundo, ut in Arpino, Re-
 stes, ut in Brundusino. Vites, ut in Mediolanensi agro. Ingatio-
 nis species duæ, una directæ, ut in agro canusino, altera complu-
 uiata in longitudinem, & latitudinem ingata, ut in Italia ple-
 ræq;. Hæc ubi domo nascuntur, uineæ non metuunt sumptū, ubi
 multa ex propinqua uilla, non ualde. Primum genus, quod di-
 xi, maxime querit salicta. Secundum, arundinetæ. Tertium iun-
 ceta, aut eius generis rem aliquam. Quartum arbuta, ubi tra-
 duces possint fieri uitium, ut mediolanenses faciunt in arboribus,
 quas opulos uocant, canusini in barundulatione in ficiis. Pedamē-
 tum item ferè quatuor generum. Vnum robustum, quod optimū
 solet afferri in uineam è quercu, ac iunipero, & uocatur ridica.
 Alterum palus è pertica, melior è dura, quod diuturnior, quæ cū
 in finem terra uoluit, puter euertitur, & fit solum summū. Ter-
 tium, quod horum inopiæ subsidio misit arūdinetū. Inde enim
 aliquot colligatas libris demittunt in tubulos fictiles cum fundo
 pertuso, quos cuspides appellant, quæ humor aduenticius transi-
 re possit. Quartum pedamentum est natiuū eius generis, ubi ex
 arboribus in arbores traductis uitibus uinea sit, quos traduces, q-
 dam rumpos appellant. Vineæ altitudinis modus, longitudo ho-
 minis. Intervalla pedamentorū, quæ boues iuncti arare possint.
 Ea minus sumptuosa uinea, quæ sine iugo ministrat acratopho-
 ron uinum. Huius genera duo, unū, in quo terra cubilia præbet
 uuis, ut in Asia multis locis, quæ sæpe uulpibus, et hominibus sit
 cōmunis, necnon, si parit humus mures, huius minor sit uinde-
 mia, nisi totas uineas oppleueris muscipulis, quod in insula Pā-
 datharia faciunt. Alterum genus uineti, ubi ea modo remouet
 à terra uitis, quæ ostenderit se affere uuam. Sub eam, ubi nascit
 uua subiūntur citræ bipedales è furculis furcillæ, ne uindemia
 pereat, & uindemia facta deniq; discat pendere in palmam, aut
 funiculo, aut uinctu, quod antiqui uocabāt æstum, ibi dominus
 simulac

simulac vidit occipitium vindemiatoris, furcillas reducit hybernatum in tecta, ut sine sumptu earum opera altero anno uti possit. Hac consuetudine in Italia utuntur Reatini. Hæc ideo varietas maxime, quod terra cuiusmodi sit, refert. ubi enim natura humida, ibi altius vitis tollenda, quod in partu, & alimonio vinum non ut in calice querit aquam, sed solem, itaq; ideo (ut arbutror) primum è vinea in arbores ascendit vitis.

Quod tribus modis terra dicitur bona, aut non bona, aut communis.

Cap. XI.

TERRA inquam, cuiusmodi sit refert, & ad quam rem bona, aut non bona sit. Ea tribus modis dicitur, cōmuni, proprio, & misto. Cōmuni, ut cum dicimus orbem terræ, & terram Italianam, aut quā aliam, in ea enim & lapis, & arena, & cetera eius generis sunt in nominando cōprehensa. Altero modo dicitur terra proprio noīe, q̄ nullo alio uocabulo, neq; cognomine adiecto appellatur. Tertio modo dicitur terra, quæ est mista in qua ferri qd potest, & nasci, ut argillosa, aut lapidosa, sic & aliæ, cum in hac species nō minus sint multæ, q̄ in illa cōi ppter admistiones, in illa. n. cum sit dissimili vi, ac potestate, partes permultæ, inquis, lapis, marmor, rudus, arena, sabulo, argilla, rubrica, pulvis, creta. glarea, carbunculus, idest, quæ sole perferuet ita, ut radices satorum comburat. Ab ijs, quæ proprio nomine dicitur terra, cum est admista ex his generibus aliqua re, tum dicitur aut cretosa, aut glareosa, & sic ab alijs generū discriminibus mista, & uti horū varietates, ita genera hæc, ut p̄terea subtiliora sint alia, nam ad minimum in singula facies terna, quod alia terra est ualde lapidosa, alia mediocriter, alia propè pura. Sic de alijs generibus reliquis, admistæ terræ tres gradus ascendūt eosdem. Præterea hæ ipse ternæ species ternas in se habent alias, qd ptim sunt humidiores, partim aridiores, partim mediocres, neq; non hæc discrimina ptinent ad fructus uehementer, itaq; periti in loco humidioris far adorem potius serunt, q̄ triticū. Cōtra in aridioris ordeū potius, q̄ far, in mediocri utrūq;. Præterea ē discriminina oīum horum generū subtiliora alia, ut in sabulosa terra, q̄ ibi refert, sabulo albus sit, an rubicūdus, quod sabulo albus ad ferendos alienus, contra rubicūdior appositus. Sic magna tria discrimina terræ, quod refert utrum sit macra, an pinguis, an me-

Varro.

c

M. VARRONIS.

diocris, quod ad culturam pinguis fecundior ad multa, macra contra. Itaq; in Veijs, ut in Pupinia, neq; arbores prolixas, neq; uites feraces, neq; stramenta uidere crassa poteris, neq; ficum mariscam, & arbores plerasq; ac prata retorrida, & mucosa. Contra in agro pingui, ut in Hetruria, licet uidere fructuosas segetes, ac restibiles, & arbores prolixas, et omnia sine mucositate. In mediocri aut terra, ut in Tyburti, q; propius accedit, ut non sit macra, q; ut sit ieiuna, eo ad oēs res comodior, q; si inclinauerit ad illud, quod deterius. Stolo, Non male inquit, quæ sit idonea terra ad colendū, an non, Diophanes bithynius scribit signa sumi posse aut ex ipsa, aut ex us, quæ nascuntur ex ea, ex ipsa, si sit terra alba, si nigra, si leuis, quæ cū fodiatur, facile frietur, naturaq; nō sit cineritia, ne ue uehementer densa. Ex his autem, quæ enata sunt, fera, si sunt prolixa, atq; ea, quæ ex his nasci debent, earum rerum feracia. Sed quod sequitur tertium illud de modis dicæ.

De modorū uarietate, quibus metiuntur rura. Cap. XII.

I L L E Modos, quibus metirentur rura, alius alios constituit. Nam in Hispania ulteriore metiuntur iugis, in campania uersibus, apud nos in agro Romano, ac latino iugeris. Iugum uocāt quod iūcti boves uno die exarare possint, uersum dicunt centum pedes quoquo uersum quadratū. Iugerū, quod quadratos duos actus habeat. Actus quadratus, qui & latus est pedes centum uiginti, & longus totidem, Is modius, ac minima latine appellatur. Iugeri pars minima dicitur scrupulum, id est decem pedes in longitudine, et latitudine quadratum. Ab hoc principio mensores nonnunquam dicunt in subcisiuum esse unciam agri, aut sextantem, aut quid aliud, cum ad iugerum puenerunt, id habet scrupula ducenta octoginta octo. Quantū attinet ad antiquos nōros, ante bellum punicum pendebant bina iugera, quod à Romulo primum diuisa dicebantur uiritim, quæ quod heredem sequerentur, heredium appellarunt. Hæc postea à centum centuria, quæ duplicata est quadrata in omnes quatuor partes, ut habeat latera longa II. CCCC. pedes. Hæ porro quatuor centuriæ cōiunguntur, ut sint in utranque partem binæ, appellantur in agris diuisis uiritim publicæ saltus.

De errore multorum in statuenda uilla. Cap. XIII.

IN MODO fundi non animaduerso lapsi sunt multi, quod alij uillam minus magnā fecerunt, q̄ modus postulauit, alij maiorem, cum utrūque sit contra rem familiarem, ac fructū, maior r. n. tecta & edificamus pluris, & tuemur sumptu maiore, mīnora cum sunt, q̄ postulat fundus, fructus solent disperire. Licinius. Dubiū. n. nō est, quin cella uinaria maior sit faciūda in eo agro, ubi uineta sunt ampliora, ut horrea, si frumētarius ager ē.

De aqua uille.

Cap. XIII.

IN VILLA edificanda hoc potissimum, ut intra septa uillae habeat aquam, si non, q̄ proxime. Primum, quæ ibi sit nata, secundum, quæ influat perennis. Si omnino aqua non est uina, cisternæ faciūda sub tectis, et lacus sub dio, ex altero loco ut homines, ex altero ut pecus uti possit.

Quo sit loco potissimum uilla statuenda.

Cap. XV.

DANDVM operā, ut potissimū sub radiabus montis syluestris uillā ponas, ubi pastiones sint laxæ, ita ut cōtra uentos, qui saluberrimi in agro flabūt posita sit. Ad exortus æquocēiales aptissima, quod æstate habeat umbrā, hyeme solē. Sin cogare secundum flumen edificare, curandū ne aduersum eurrū ponas, hyeme .n. fiet uehementer frigida, & æstate nō salubris. Aduertendum, et si qua erūt loca palustria, & propter easdem cās, & quod arefcunt, & quod in ijs crescant aīalia quædam minuta, quæ non possunt oculi cōsequi, & per aera intus in corpus per os, ac nares perueniunt, atq; efficiūt diffīciles morbos. Eūdanius, Quid poterō inq̄t facere, si istiusmodi mihi fundus hereditate cōuenierit, quo minus pestilētia nocēat? Istuc uel ego possum rēdere inquit Agrius. Vendas quot assibus possis, aut si nequeas, relinquo. At Scrofa uitandum inquit, ne in eas partes spectet uilla, ex quibus uētus grauior afflare soleat, ne ue in conualli caua, & ut potius in sublimi loco edifices, q̄ quod p̄flatur, si quod est, quod aduersariū inferatur, facilius discutit. Præterea, qđ ab sole toto die illustratur, salubrior est, quod & bestiolæ siquæ propē nascunt, et inferunt, aut efflant, aut aritudine cito pereunt. Nimbi repētini, & fluij, ac torrentes piculosi illis, qui in humilibus, ac cauis locis ædificia habent, & repētinaē p̄donū manus, quod impronisos facilius opprimere possint. Ab hoc utroq; superiora loca tutiora.

c ij

IN VILLA faciunda sunt stabula, ita ut bubilia sint, ubi hyeme possint esse caldiora. Fructus ut est uinum, & oleum loco plano in cellis, ita ut uasa uinaria, et olearia potius sint in locis aridis, quàm humidis, fructus, ut est faba, lentes, ordeum, & far, & fœnum in tabulatis. Familia ubi uersetur providendum, si fessio opere, uel frigore, aut calore, ubi commodissime possint sese quieti recipere. Villiæ proxime ianuam cellam esse oportet, eumque scire, qui introeat, aut exeat noctu, quidue ferat, presertim si hostiarius est nemo. In primis culina uidenda, ut sit admota, quod ibi hyeme antelucanis temporibus aliquot res conficiuntur, cibis paratur, & capitur. Faciundum etiam plaustris, ac cetero instrumento omni, quibus celum pluuium inimicum, in chorte ut satis magna sint tecta, hæc enim si intra clausum in cōsepto, & sub dio, firem modo non metuant, sed aduersus tempestatem nocentem non resistunt. Chortes in fundo magno due aptiores. Una, ut interius cōpluium, habeat lacum, ubi aqua saliat, qui intra stilobatas cum uenit, sit semipiscina. Boves enim ex aruo æstate reducti hic bibunt, hic perfunduntur, nec minus è pabulo cum redierunt, anseres, sues porci. In chorte exteriori lacum esse oportet, ubi maceretur lupinum, item alia, quæ demissa in aquam ad usum aptiora fiant. Chors exterior crebro operta stramentis, ac paleis, obculcata pedibus pecudum, sit ministra fundo, ex ea quod euebatur. Secundum uillam duo habere oportet sterquilinia, aut unum bifariam diuisum, alteram enim in partem ferri oportet è uilla nouum sium, ex altera ueterem tolli in agrum, quod enim inferatur recens, minus bonum, id cum flacuit, melius, nec non sterquilinum melius illud, cuius latera, & summum uirgis, & fronde uindicatur ab sole. Non enim succum, quem querit terra, solem ante exugere oportet. Itaque periti (qui possunt) ut eò aqua influat, eo nomine faciunt. Sic enim maxime retinetur succus in eo. Quidam & sellas familiaricas ponunt, Aedificium facere oportet, sub quod rectum totam fundi subiacere possis messem, quod uocant quidam nubilarium. Id secundum aream faciundum, ubi triturus sis frumentum, magnitudine pro modo fundi ex una parte apertum, & id ab area, quo & in trituram prouere facile possis, & si nubilare cœperit, inde ut rursus celeriter recere. Fenestras

habere oportet ex ea parte, unde commodissime perflari possit. Fundanius, Fructuosior inquit est certe fundus propter ædificia si potius ad antiquorū diligentiam, q̄ ad horum luxuriā dirigas ædificationem. Illi. n. faciēbant ad fructuum rōnem, hi faciūt ad libidines indomitas. Itaq; illorū uillæ rusticæ erant maioris, q̄ urbanæ, quæ nunc sunt pleræq;. Cōtra, illic laudabatur uilla, si habebat culinam rusticam bonam, præsepias laxas, cellam uinari, am, & oleariam ad modū agri aptam, & pavimento proclini in lacum, in quo, si contigerit, defluens uinum exapiatur, ne pereat, quod sepe, ubi conditū nouū uinum, orca ut in Hispania feruore musti rupta, nec nō & dolia, ut in Italia. Item cætera, ut essent in uilla huiuscemodi, quæ cultura quæreret, p̄uidebāt. Nunc cōtra uillam suburbanam q̄ maximam, ac politissimā habeant, dant operam, ac cum Metelli, & Luculli uillis pessimo publico ædificatis certant, quo elaborant, ut spectent sua æstina triclinaria ad frigus orientis, hyberna ad solem occidentē potius, q̄ ut antiqui in quam partem cella uinaria, aut olearia fenestras h̄ret, cum fructus in ea uinarius quærat, ut dolia aera frigidiorem, item ut olearia caldiorem habeat. Item uidere oportet, si est collis (nisi quid impedit) ubi potissimum ponatur uilla.

De septorum uarietate quæ tutandi fundi causa fieri debeant.

Cap. XVII.

N V N C de septis, quæ tutandi fundi cā, aut partis fiant, dicā. Earum tutelarum genera quatuor. Vnum naturale, alterū agreste, tertium militare, quartum fabrilē. Horum unūquodq; species habet plures. Primum naturale sepimentum, quod obseri solet uirgultis, aut spinis, quod habet radices uiuæ sepi, ac uiatoris prætereuntis lasciui non metuit faciem ardentem. Secunda sepes est ex agresti ligno, sed nō uiuit. Fit aut palis statutis crebris, ac uirgultis implicatis, aut latis perforatis, & per ea foramina transiectis longurijs ferē binis, aut ternis, aut ex arboribus truncis demissis in terram deinceps constitutis. Tertium militare sepimentum est fossa, & terreus agger, sed fossa ita idonea fiat, ut omnē aquā, quæ de cælo uenit, recipere possit, aut fastigiū habeat, ut exeat è fundo. Agger is, q̄ intrinsecus sit iūctus fossæ, ita arduus sit, ut eū transcendere nō sit facile. Hoc genus sepi fieri secundū uias publicas solet, & secundū amnes. Ad uiam salariam, & in

M. VARRONIS.

agro crustuminio uidere licet locis aliquot coniunctos aggeres cum fossis, ne flumen agris noceat. Aggeres qui faciunt sine fossa, eos quidam uocant muros, ut in agro reatino. Quartum fabrile sepimentum est notissimum, maceria. Huius species ferè quatuor, quod fit è lapide, ut in agro Thusculano, quod è lateribus coctis, ut in agro Gallico. quod è lateribus crudis, ut in agro sabino, quod ex terra, & lapillis compositis in formis, ut in Hispania, & agro tarentino,

De finibus prediorum sine septis. Cap. XVIII.

PRAETEREA sine septis fines prædij, sationis, notis arborum tutiores sunt, ne familie rixentur cum uicinis, ac limites ex litibus iudicem querant. Serunt alij arcam pinos, ut habet uxor in Sabinis. Alij cypressos, ut ego habeo in Vesuuiio. Alij ulmos, ut multi habent in Crustumino, quod ibi pullulat maxime. Et ubi est campus nulla potior arbor seritur, quàm maxime fructuosa, quod & sustineat sepem, ac colit aliquot corbularum uinarum, et frondem iucundissimam ministrat ouibus, ac bubus, ac uirgas præbet sepibus, & foco, ac furno. Scrofa. Igitur primum hæc, quæ dixi, quatuor uidenda agricolæ, de fundi forma, terræ natura, de modo agri, de finibus tuendis.

De commodis aut inconmodis uicinarum regionum seu proximorum locorum. Cap. XIX.

RELINQVITVR altera pars, quæ extra fundum est. Cuius appendices uehementer pertinent ad culturam propter affinitatem. Eius species totidem. Si uicina regio est infesta. Siquid neque fructus nostros exportare expediat, neque inde quæ opus sunt, apportare. Tertium, si uia, aut fluij qua portetur, aut non sunt, aut idonei non sunt. Quartum, siquid ita est in confinibus fundi, ut nostris agris profit, aut noceat, è quis quatuor, quod è primum, refert infesta regio sit, nec ne. Multos. n. agros egregios colere non expedit, propter latrocinia uicinarum, ut in Sardinia quosdam propè Celiem, & in Hispania propè Lusitaniâ. Secundum, quæ uicinitatis inuectos habent idoneos, ut quæ ibi nascunt, ibi uendant, & illinc inuectos opportunos ad ea, quæ in fundo opus sunt, quod propterea sunt fructuosa. Multi enim habent prædia, quibus frumentum, aut uinum, aliud ue quid desit importandum.

Contra, nō pauci, quibus aliquid sit exportandum. Itaq; sub urbe colere hortos late expedit, sicut uiolaria, ac rosaria. Item alia multa, quæ urbs recipit, cū eadem in longinquo prædio, ubi nō sit quō deferri possit uenale, nō expedit colere. item, si ea oppida aut uiciu, aut et diuitum copiosi agri, ac uillæ, unde non care emere possis, quæ opus sunt in fundum, quibus quæ supersunt uenire possint. ut quibusdam pedamenta, aut perticæ, aut arūdo, fructuosior sit fundus, q̄ si longe sint inportanda, nonnunq̄ etiā, q̄ si colendo in tuo ea parare possis. Itaq; in hoc genus coloni potius anniuersarios habent uianos, q̄bus imperent medicos, fullo- nes, fabros, q̄ in uilla suos habeant, quod nōnunq̄ unius artificis mors tollit fundi fructū, quam partem latifundi diuites domesti- cæ copię mādare solēt. Si. n. ab fundo lōgius absunt oppida, aut uia, fabros parent, quos habeāt in uilla, sic ceteros necessarios ar- tifices, ne de fundo familia ab ope discēdat, ac p̄festis diebus am- bulet feriata potius, q̄ opere faciundo agrum fructuosiorem red- dat. Itaq; iō Saseruæ liber præcipit, nequis de fundo exeat præ- ter uillicum, et promū, et unum, quem uillicus legat. Siquis cō- tra exierit, ne impune abeat, si abierit, ut in uillicū animaduēr- tatur. Quod potius ita præcipiendum fuit, nequis iniussu uillicū exierit, neq; uillicus iniussu domini lōgius, q̄ ut eodem die redier- rit, neq; id crebrius, q̄ opus esset fundo. Tertio eundem fundū fru- ctuosiorem faciūt uecturæ, si uia sunt, quā plaustra agi facile possint, aut flumina p̄pinqua, quā nauigari possit, q̄bus utrisq; re- bus euehi, atq; inuehi ad multa prædia sūmus. Quarto refert et ad fundi fructus, quemadmodum uiciuus in confinio consitum agrū habeat, si. n. ad limitē queretū habet, nō possis recte secun- dum eam syluā ferere oleam. quod usque eo est cōtrariū natura, ut arbores nō solum minus ferant, sed et fugiant, ut introrsum in fundū se reclinent, ut uitis adsita ad olus facere solet, ut quercus, si inglandes magnæ, crebræ, finitimæ, fundi oram faciūt sterilē.

Quibus rebus agri coluntur.

Cap. XX.

DE Fundi quatuor partibus, q̄ cum solo hærent, et alteris qua- tuor, quæ extra fundū sunt, et ad culturā ptinent, dixi. Nūc di- cā agri q̄bus rebus colātur, quas res alij diuidūt in duas ptes, in homines, et adminicula hominum, sine quibus rebus colere nō possunt. Alij in tres ptes, scilicet i uocale, et semiuocale, et mutū.

e iij

M. VARRONIS.

Vocale, in quo sunt serui. Seminocale, in quo sunt boues. Mutū, in quo sunt plaustra. Omnes agri coluntur hominibus, seruis, aut liberis, aut utrisq;. Liberis, aut cū ipsi colunt, ut pleriq; pauperuli cum sua progenie, aut mercenarijs, & conductitijs liberorū operis, res maiores, ut uindemias, & fœnificia administrant ijs, quos oberatos nostri uocitarunt, ut etiam nunc sunt in Asia, atq; in Aegypto, & in Illyrico complures. De quibus uniuersis hoc dico. Grauius loca utilius esse mercenarijs colere, q̄ seruis, & in salubribus quoq; locis opera rustica maiora, ut sunt in cōden-
dis fructibus uindemiæ, aut messis. De his cuiusmodi eē oporteat, Cassius scribit hæc. Operarios parandos esse, qui laborē ferre possint, ne minores annorū uiginti duorū, & ad agriculturā do-
ciles. Eam coniecturā fieri posse ex aliarum rerum imperatis, & more incolarum ē nouitijs requisito ad priorem dominum quid facitarent. Manapia esse oportere neq; formidolosa, neq; animo-
sa. Qui præsint esse oportere, qui litteris, aliqua sint humanita-
te imbuti, frugi, ætate maiore, q̄ operarios, quos dixi. Facilius. n. his, q̄ minoribus natu dicto sunt audientes. Præterea potissimū
eos præesse oportet, qui periti sint rerū rusticarum, non solum. n. debere imperare, sed etiam facere, ut facientem imitentur, & ut animaduertant eum cum causa sibi præesse, quod scientia p̄ster,
& usu. Neq; illi concedēdum, ita imperare, ut uerberibus coher-
ceat potius q̄ uerbis. Et (si modo id efficere possis) neq; eiusdē na-
tionis plures parandos esse, ex eo enim potissimum solere offensio-
nes domesticas fieri. Præfectos alacriores faciundum premijs, dan-
daq; opera, ut habeant peculium, & coniunctas conseruas, è quibus habeant filios, eo enim sunt firmiores, ac coniunctiores fun-
do. Itaq; propter has cognatiōes epiroticæ familiæ sunt illustrior-
res, ac cariores. Ad inuicendam uoluptatem his, præfecturæ ho-
nore aliquo habendi sunt, & de operarijs, qui præstabunt aliq,
communicandum quoque cum ijs, quæ faciūda sunt opera, quod
ita cum sit, minus se putant despici, atq; aliquo numero haberi
à domino. Studiosiores ad opus fieri liberalius tractando, aut ci-
barijs, aut uestitu largiore, aut remissione operis, cōcessione ue,
ut peculiare aliquid in fundo pascere liceat, aut huiusmodi re-
rum, alijs, ut quibus qd grauius sit imperatum, aut animaduerti-
sum, qui consolando eorum restituat uoluntatem, ac beneuolen-
tiam in dominum.

De numero familiæ rusticalis, et quot operis quisq; ager coli possit, & de modo cuiusq;.

Cap. XXI.

FAMILIAM Cato dirigit ad duas metas, ad certum modum agri, & genus sationis scribens de oliuetis, & uinetis, ut duas formulas, unam, in qua præcipit quomodo oliuetum agri iugerum ducentorū quadraginta instruere oporteat. Dicit enim in eo modo hæc, manāpia tredecim habenda, uillicum, uillicā, operarios quinque, bubulcos tres, asinarium unum, subulcum unū, opilionem unum. Alteram formulam scribit de uinearū iugeri bus centum, ut dicat haberi oportere hæc, quindecim manāpia, uillicum, uillicam, operarios decem, bubulcum unum, asinariū unū, subulcum unum. Salserna scribit satis esse ad iugera octo hominem unum ea debere eū fodere diebus quadragintaquinque, tætsi quaternis operis singula iugera possit, sed relinq̃re se opas tredecim ualetudini, tempestati, inertia, indulgentiæ. Lianius. horū neuter satis dilucide modulos reliquit nobis. Quod Cato si uoluit (ut debuit), ut pro portione ad maiorem fundum, & minorem adderemus, & demeremus. Præterea extra familiā debuit dicere uillicū, & uillicam, neq; n. si minus. CCXL. iugera oliueti colas, non possis minus uno uillico habere, nec si bis tãto ampliore fundū, aut eo plus colas, ideo duo uillia, aut tres habendi fuere. Operarij modo, & bubula pro portione demendi, uel addendi, ad minores, maiores ue modos fundorū, hi quoq; si similis ager est, sin est ita dissimilis, ut totus arari non possit, ut si sit confragosus, atq; arduus cluius minus multi opus sunt boues, & bubula. Inyicio illud, quod modum, neq; unū, neq; modicū ppo sit ducentorū quadraginta iugerum. Modicus. n. centuria, et ea ducentorū iugerum, è qua ni sexta pars sit ea quadraginta, quæ de ducentis quadraginta demitur, nō uideo quemadmodum ex eius præcepto demam sextam partē, & de tredecim manāpijs nihilo magis si uillicū, & uillicam remouero, quemadmodū ex undecim item sextā partem demam. Quod aut ait in centum iugibus uinearū opus esse quindecim manāpia, si quis habebit centuriam, quæ sit dimidiū uineti, & dimidium oliueti, sequet, ut duos uillicos, & duas uillicas habeat, quod est deridiculum. Quare alia rōne modus manāpioꝝ generatim est animaduertendus, & magis in hoc Salserna probāndus, qui ait singula iugera qua

M. VARRONIS.

ternis operis uno operario ad faciendum satis eē. Sed si hoc in Saferna fundo in Gallia satis fuit, non continuo idem in agro ligustico mōtano. Itaq; de familiæ magnitudine, et reliquo instrumento cōmodissime scies, quantū pares, si tria animaduerteris diligēter. In uicinitate p̄dia cuiusmodi sint, et q̄ta, & quot, quæq; hominibus colantur. Et quot additis opis, aut demptis melius, aut deterius habeas. Nobis. n. cultum biniū ad culturam dedit natura experientiā, & imitationem. Antiquissimi agricolæ tentando pleraq; constituerūt, liberi eorū maximam partem imitando. Nos utrunq; facere debemus, & imitari alios, & aliter ut faciamus, experientia tentare quædā sequētes non alē, sed rōnem aliquam, ut si altius repastinauerimus, aut minus, q̄ alij, quod momentū ea res habeat, ut fecerunt ij, in sarriēdo iterū, et tertio, & q̄ insitiones ficulnas ex uerno tempore in æstiuū contulerunt.

Quot iugis boum quisq; agri modus coli possit. Cap. XXII.

DE RELI qua parte instrumenti, quod semiuocale appellatur, Saferna ad iugera ducenta arui boum iuga duo satis eē scribit. Cato in oliuetis, ducentorum quadraginta iugerū boues ternos, ita fit, ut Saferna dicat uerū ad centū iugera, iugum opus est, si Cato ad octogena. Sed ego neutrum horum ad oēm agrū conuenire puto, & utrūq; ad aliquem. Alia enim terra facilior, aut difficilior est alia. Terram durā boues p̄scindere nisi magnis uiribus non possunt, & sepe fracta bura relinquunt uomeres in aruo. Quo sequendum nobis in singulis fundis, dum sumus nouicij, tripliā regula, superioris domini instituto, & uicinorū, & experientia quadam. Quod addit asinos, q̄ stercus uectent, tres, asinum molarium, in uinea iugerum centum, iugum boum, in hoc genere semiuocalium, adiiciendum de pecore, ea sola, q̄ agri colendi causa erunt, ut solent esse pecuaria, pauca habenda, quo facilius mancipia quæ solent se tueri & assidua esse, possint. In eo numero non modo qui prata habent, ut potius oues, q̄ fues habeant, curant, sed etiam qui non solum pratorum causa habent, propter stercus.

De eligendis bubus, & de modo probandi, & edomandi nouel
los iuuenços. Cap. XXIII.

IGITUR De omnibus quadrupedibus prima probatio est, qui idonei sint boues, qui arandi cā emuntur, quos rudes, neque minores trimos, neq; maiores quadrimos parandum. Ut uiribus magnis sint, ac pares, ne in opere firmior imbecillioem cōficiat, amplis cornibus, & nigris potius, q̄ aliter, ut sint lata fronte, naribus simis, lato pectore, crassis coxendiabibus. Hos ueteranos, ex campestribus locis, non emendū in dura, ac montana, nec non, ita si incidit ut sit uitandū. Nouellos cum quis emerit iuuenos, si eorū colla in fircas destinata incluserit, ac dederit cibū, diebus paucis erunt mansueti, & ad domandum proni. Tum ita subigendum, ut minutatim assuefaciant, & ut tironē cum ueterano adiungant, imitando. n. facilius domantur. Et primum in equo loco, & sine aratro, tum eo leni, & principio per arenam, aut molliorem terram. Quos ad uecturas, item instituendum, ut inania primum ducāt plaustra, & si possis, per uicū, aut oppidum, creber crepitus, ac uarietas rerum, consuetudine celeberrime ad utilitatem adducat. Neq; pertinaciter, quem feceris dextrū in eo manendum. Quod si alternis sit sinister, sit laboranti in alterutra parte reges. Vbi terra leuis, ut in cāpania, ibi non bubus grauius, sed uacis, aut asinis quod arant, eo facilius ad aratrū leue adduci possunt, ad molas, & ad ea, siqua sunt, quæ in fundo conuehuntur. In qua re alij asellis, alij uacis, ac mulis utuntur, exinde ut pabuli facultas est. Nā facilius asellus, q̄ uacca alitur, sed fructuosior hæc, in eo agricolæ hoc spectandū, quo fastigio sit fundus, in cōfragoso. n. ac difficili ualentiora parandum, et potius ea, quæ per se fructum reddere possunt, cum idē operis faciūt.

De canibus sine quibus neq; uilla parū tuta sit. Cap. XXIIII.

CANES potius cum dignitate, & acres paucos habendum, q̄ multos, quos consuefacias potius noctu uigilare, & interdum clausos dormire, cathena uinctos, ut soluti acriores fiant. De indomitis quadrupedibus, & pecore instructo, & canibus hoc faciundum, Si prata sunt in fundo, neq; pecus dominus habet, danda opera, ut pabulo uēdito, alienum pecus in suo fundo pascat, & stabulet.

De apparatu instrumentorum, quæ in fundo uillæ opus sunt.

Cap. XXV.

M. VARRONIS.

DE RELIQUO instrumento muto, in quo sunt corbulæ,
 & dolia, & alia, sic præcipiendum. Quæ nasci in fundo, ac fie-
 ri à domesticis poterunt, eorū nequid ematur, ferè sunt, quæ ex vi-
 minibus, et materia rustica fiunt ut corbes, fisina, tribula, mallei,
 & rastelli. Sic quæ sunt de cannabi, lino, iunco, palma, scirpo,
 ut funes, restes, tegetes. Quæ è fundo sumi non poterunt, ea si
 emptæ erunt potius ad utilitatem, quàm ob speciem, sumptu fructū
 nō extenuabunt, eo magis, si inde emptæ erunt potissimum, ubi
 ea & bona, & p̄xime, & uillissimo emi poterunt. Cuius instru-
 menti uaria discrimina, ac multitudo, agri magnitudine finit̄,
 quod plura opus sunt, si fines distant late. Itaq; Stolo inq̄t, Pro-
 posita magnitudine fundi, de eo genere Cato scribit, Oliueti iug-
 gera ducenta quadraginta q̄ coleret, cū ita oportere, ut faceret
 uasa olearia instruere, iuga quinq; quæ membratim enumerat,
 ut ex ære abena, urceos, nasiternam, item alia sic è ligno, & fer-
 ro, ut plostra maiora tria, aratra cū uomeribus sex, crates sterco-
 rarias quatuor. itē alia, sic de ferramentis quæ sint, et quot opus
 ad multitudinem, ut furcas ferreas octo, et sarcula totidem, dimi-
 dio minus palas, item alia. Item alterā formulam instrumenti
 fundi uinarij fecit, in qua scribit, si sit ager centū iugerū, habere
 oportere uasa torcularia instructa trina, dolia cū operculis culeo-
 rum octingentorū, acinaria uiginti, frumentaria uiginti. Item
 eiusmodi alia, q̄ minus multa quidē alijs, sed tantū numerū cul-
 leorū scripsisse puto, ne cogere quotannis uendere uinū. Vetera
 enim q̄ noua, & eadem alio tpe, q̄ alio pluris. Item sic de ferra-
 mentorū uarietate scribit permulta, & genere, & multitudine
 qua sint, ut falces, palas, rastros. Sic alia, quorū nonnulla genera
 species habent plures, ut falces, nam dicuntur ab eodem scriptore
 uineaticæ opus esse sex, scirpiculæ quinq; syluaticæ quinq; arbor-
 rariæ tres, & rusticariæ decem. Hic hæc. At Scrofa, Instrumē-
 tum, & supellectilem rusticā omnem oportet habere scriptam in
 urbe & rure dominū, uillicum cōtra ea ruri oīa certo suo quæq;
 loco ad uillam esse posita. Quæ non possunt esse sub clauis, q̄ ma-
 xime facere, ut sint in conspectu, oportet, eo magis ea, quæ in ra-
 riore sunt usu, ut quibus in uindemia utuntur, ut corbulæ, & sic
 alia, quæ.n.res quotidie uidentur, minus metuunt furem.

Quæ & quo qdq; loco maxime expediat serere. Cap. XXVI.

SVSCIPIT Agrasius. Et quoniam habemus illa duo prima, ex diuisione quadripartita, de fundo, & de instrumēto, quo coli solet, de tertia parte expecto. Scrofa, Quoniam fructum inquit, arbitror esse fundi eum, qui ex eo satius nascitur utilis ad aliquam rem, duo considerata, quæ, & quo quidq; loco maxime expediat serere, alia enim loca apposita sunt ad fœnum, alia ad frumentum, alia ad vinum, alia ad oleum. Sic ad pabulū quæ pertinent, in quo est ocymum, farrago, uicia, medica, cytisum, lupinum. Neq; in pingui terra omnia seruntur recte, neq; in macra nihil. Rectius enim in tenuiore terra ea, quæ non multo indigēt succo, ut cytisum, & legumina, præter cicer, hoc enim quoq; legumen, ut cætera, quæ uelluntur è terra non subsecantur, quæ qd ita legunt, legumina dicta, in pingui rectius, quæ succi sunt maioris, ut holus, tritium, siligo, linum. Quædam etiam serenda non tam propter præsentem fructum, q̄ in annum prospicientē, quod ibi subiecta, atq; relictā terram faciunt meliorem. Itaq; lupinum, cum nec dum siliculam cepit, & nonnunquam fabalia, si ad siliquas non ita peruenit, ut fabam legere expediat, si ager macrior est, pro stercore in arare solent. Nec minus ea discriminanda in conferendo, quæ sunt fructuosa propter uoluptatem, ut quæ pomaria, ac floralia appellantur. Item illa, quæ ad hominū uitium, ac sensum, delectationemq; non pertinent, neq; ab agri utilitate sunt disiuncta. Idoneus locus eligendus, ubi facias salictū, & arūdictum, sic alia, quæ humidum locum quærunt. Cōtra, ubi segetes frumentarias, ibi fabam potissimum seras. Item alia, quæ arida loca sequuntur, sic ut umbrosis locis alta seras, ut corruca, quod ita petit asparagus, apricis, ut ibi seras uiolā, et hortos facias, quod ea sole nutrantur. Sic alia & alio loco serūda, ut habeas uimina, unde utendo quid facias, ut sirpeas, uallos, crates. Alio loco ut seras, & colas syluam cæduam, alio ubi anticipare. Sic ubi cānabim, linum, iuncum, spartum, unde nec tas bubus paleas, lineas restis, funes, quædam loca eadem, alia ad serundum idonea. Nam & in recentibus pomarijs desitis seminibus, in ordinemq; arbusculis positis primis annis ante, q̄ radices longius procedere possint, alij conferunt hortos, alij quid aliud. neq; cum conualuerūt arbores, idem faciunt, ne uiolent radices.

Stolo. Quod ad hæc pertinet Cato non male quod scribit de stationibus, ager Crassus, & letus, si sit sine arboribus, eum agrum

M. VARRONIS.

frumentarium fieri oportere, idem ager si nebulosus sit, rapa, raphanum, milium, panicum fert.

Olea in quo agro serenda sit, qua pte, quo ordine. C.XXVII.

IN AGRO Crasso, & calido oleam conditaneam, radium maiorem, salentinam, orbitem, poseã sergianam, colminiã, albicerem, quam earum in his locis optimam dicent esse, eam maxime ferere. Agrũ oliueto conserundo, nisi qui in uetum fauonium spectet, & soli ostentus sit, alium bonũ nullum esse. Qui ager frigidior, & macrior sit, ibi oleam licinianam feri oportere. Si in loco crasso, aut calido posueris, hostum nequam fieri, & ferendo arborem perire, & muscum rubrũ molestum esse. Hostum uocant, quod ex uno factõ olei reficitur. Factũ dicunt, quod uno tpe conficiunt, quem alij centum sexaginta aiunt eẽ modiorũ, alij ita minus magnũ, ut ad centumviginti descendat, & exinde, ut uasa olearia quot, & quanta habeant, quibus conficiũt illud. Quod Cato ait circumfundũ ulmos, & populos, unde frons ouibus, & bubus sit, & materies feri oportere. Sed hoc neq; in omnibus fundis opus est, neq; in quibus est opus, propter frondem maxime, si ne detrimento ponũtur ab septentrionali plaga, qđ nō offiũt soli. Ille adiũt ab eodẽ scriptore. Si locus humectus sit, ibi cacumina populorũ serunda, & arũdinetũ, id prius bipalio uerti ibi oculos arundinis pedes ternos aliũ ab alio feri, ibi quoq; corrudã, unde asparagi fiant, aptã esse utriq; eandẽ ferẽ culturã, salicẽ græcam circũarundinetum feri oportere, uti sit, qui uitis alligari possit.

Vinea in quo agro serenda sit.

Cap. XXVIII.

VINEA quo in agro serunda sit, sic obseruãdum. Qui locus optimus uino sit, & ostentus soli, aminæum minusculum, & geminum eugeneũ, & helueolum minusculum feri oportere. Qui locus crassior sit, aut nebulosus, ibi aminæum maius, aut murgẽtinum, aut apiciũ lucanum feri. Ceteras uites, & de his miselas maxime in omne genus agri conuenire.

Qua cœli pte ridicæ in uinea figi debeant.

Cap. XXIX.

IN OMNI uinea diligenter obseruant, ut ridicæ uitis ad septentrionem uersus tegatur, & si cupressos uinas pro ridicis inferunt, alternos ordines imponunt, neq; eas crescere altius, q̃ ridi-

cas patiuntur, neq; propter eas adserunt uites, quod inter se hæc inimica. Agrius Fundani uereor inqt, ne ante æditimus ueniat huc, q̄ hinc ad quartum actū accedamus, uindemiam .n. expecto. Bono animo es inquit Scrofa, si sanas expediet, ac urnam.

In quot mensibus & temporibus diuidat̄ annus, & in quibus quid feri oporteat, ac de agro seminata colligi. Cap. XXX.

ET QVONIAM tempora duorū generū sunt, unum annale, quod sol circuitu suo finit, alterū menstruum, quod luna circūiens comprehendit, prius dicam de sole. Eius cursus annalis primum ferē circiter ternis mensibus ad fructus est diuisus in quatuor partes totus, & idē subtilius sesquimensibus in octo. In quatuor tpa diuiditur, in uer, & æstatē, & autumnū, & hyemem. Vere stationes quædam sunt. Terrarū rudē profundere oportet, quæ sunt ex ea enata, prius q̄ ex ijs, quid seminis cadat, ut sint exradicata. Et simul canis ab sole percalefactis aptiores fieri ad accipiendum imbrem, & ad opus faciliores, relaxatis, neq; ea minus bis arandū, ter melius. Aestate fieri messes oportere. Autūno siccis tēpestatibus uindemias, ac syluas excoli cōmodissime, tunc uel prædi arbores secundū terrā oportere. Radices aut̄ prioribus imbris ut effodiantur, neq; ex his nasci possit. Hyeme putari arbores dūtaxat his tpiibus cū gelu cortices, ex imbris careant, & glacie.

Quot dies habeat quælibet pars anni, & in quibus signis cæli intrent. Cap. XXXI.

DIES primus ueris est in aquario, æstatis in tauro, autumnū in leone, hyemis in Scorpione. Cum uniuscuiusq; horum quatuor signorum dies tertius & uicesimus, quatuor temporum sit primus, efficiatur, ut uer dies habeat nonaginta unū, æstas nonaginta quatuor, autumnus nonaginta duos, hyemis octoginta octo.

Quæ redacta ad dies ciuiles nostros, qui nunc sunt primi uerni temporis extant ad septimum Idus February, æstiu extant ad septimū Idus Maij, autūnalis extant ad tertium Idus Sextilis, hyberni extant ad tertium Idus Nouemb. Subtilius descriptis temporibus obseruanda quædā sunt, eaq; in partes octo diuiduntur. Primū ab fauonio ad æquinoctiū uernum dies quadraginta duo, hinc ad uergiliarū exortum dies quadraginta quatuor. Ab hoc ad solstitiū dies quadraginta nouem, idē ad caniculæ signū dies

M. VARRONIS.

uigintinouem. deinde ad æquinoctium autumnale dies sexaginta septem, exinde ad uergiliarum occisum dies triginta duo. Ab hoc ad brumam dies quinquaginta septem, inde ad faonium dies quadraginta quinque.

Quid inter faonium & æquinoctium uernum fieri oporteat.

Cap. XXXII.

IN PRIMO interuallo inter faonium, & æquinoctium uernum hæc fieri oportet. Seminaria omne genus ut serantur, putari in primis, arcum uites ablaqueari, radices, quæ in summa terra sunt, prædi, prata purgari, salicæ feri, segetes sarrire. Seges dicitur, quod aratum satum est, aruum, quod aratum, nec satum est. Noualis, ubi satum fuit ante, quæ secunda aratione renouetur. Rursum terram cum primum arant proscindere appellant, cum iterum offringere dicunt, quod prima aratione glebæ grandes solent excitari, cum iteratur offringere uocant. Tertio cum arant iacto semine, boues lirare dicuntur, id est cum tabellis additis ad uomerem simul, & satum frumentum opunt in poris, & sulcant fossas, quod pluuia aqua delabatur, nonnulli postea, quæ segetes non tam latas habent (ut in Apulia) id genus prædij per sarritores occare solent, siquæ in poris grandiores relictæ sunt glæbæ. Qua aratrum uomere lacinam stiriam fecit, sulcus uocatur. Quod est inter duos sulcos elata terra, dicitur porca, quod ea seges frumentum porrigit. Sic quoque exta deis cum dabant, porrigere dicebant.

Quæ inter æquinoctium uernum & uergiliarum exortum fieri debeant.

Cap. XXXIII.

SECUNDO interuallo inter uernum æquinoctium, et uergiliarum exortum hæc fieri debent. Segetes runcari, herbam ex segetibus expurgari, boues terram proscindere, salicem cædi, prata defendi, quæ superiore tempore fieri oportuerit de arboribus, & non sunt absoluta ante, quæ gemmas agant, ac florescere incipiunt, fiant. Quod si quæ folia emittere solent, aut ante frondere, quæ florere inciperint, statim ad serendum idoneæ non sunt. Olea feri, interpretari quoque oportet.

Quæ inter uergiliarum exortum & solstitium fieri oporteat.

Cap. XXXIIII.

TERTIO

TERTIO intervallo inter uergiliarum exortum, & solstitium hac fieri debent. Vincas nouellas fodere, aut arare, et postea occare id est comminuere, ne sit gleba, quod ita occidunt, occare dicunt. Vites pampinari, sed à sciēte, nam id, quod putare maius, neque in arbusco, sed in uinea fieri. Pampinare est ex sarmento colles, qui nati sunt, de uis, qui plurimum ualent, primum, ac secundum, nonnunquam etiam tertium relinquere, reliquos decerpere, ne relictis colibus sarmentum nequeat ministrare succum. Ideo in uitiario primitus cum exit uitis, tota resecare solet, ut firmiore sarmento è terra exeat, atque in pariendis colibus uires habeat maiores. Euincidum enim sarmentum propter infirmitatem sterile scit, neque ex se potest eicere uitē, quam minorem uocant flagellum, maiorem etiam, unde uuae nascuntur, palmam prior littera una mutata declinata à uenti flatu similiter flabellum ac flagellum, posterior quo ea uitis immittitur ad uuas pariendas dicta primo uidetur à pariēdo parilema ex immutatis litteris ut in multis diu cœpta palma. Ex altera parte caprea dicta, quod parit capreolum. Is est coliculus uiteus intortus, ut cinānus, is enim uites ut teneat, serpit ad locum capiundum, ex quo à capi, endo capreolus dictus. Omne pabulum primum ocymum, farraginem, uiciam nouissime fœnum secari. Ocymum dictum à graeco uerbo ὀκνέ, quod ualet cito. Similiter quoque ocymū in hortu. Hoc amplius dictum ocymum quod citat aluum bubus, et id uis datur, ut purgent, id est pabuli segete uiride sectū anteq̃ gerat siliquas. Cōtra, ex segete, ubi sata admista ordē et uicia, et legumina pabuli causa uiridia, quo far & ferro cesa, farrago dicta, aut quod primum in farracia segete seri cœpta. Eo equi, & iumenta cetera uerno tempore purgantur, ac saginantur. Uicia dicta à uinciēdo, quod item capreolos habet, ut uitis, quibus sursum uorsum serpit, ad scapum lupini, aliū ue calamum ad quē ut hereat, eū solet uinare. Si prata irrigua habebis, simulac fœnum sustuleris, irrigare. In poma, quae insita erunt, siccitatibus aquam addi quotidie à quo quod indigent potu, poma dicta esse possunt.

Quid inter solstitium & caniculam faciundū sit. Ca. XXXV.

QUARTO intervallo inter solstitium, & caniculam plerique messē faciunt, quod frumentum dicunt quindecim diebus

Varro.

f

M. VARRONIS.

esse in uaginis, quindecim florere, quindecim exarescere, cum sit maturum. Arationes absolueri, quæ eo fructuosiores sunt, quo calidior terra aratur. Cum prosideris, offringi oportet, idest iterare, ut frangantur glebæ. Prima enim aratione grandes glebæ ex terra sinduntur. Serendum uiciam, lentem, acerculam, crui-liam, ceteraq; quæ alij legumina, alij (ut gallicani quidam) legaria appellant, utraq; dicta à legendo, quod ea non secantur, sed uellendo leguntur. Vineas ueteres iterum occare, nouellas è tertio, si sunt etiam tum glebæ.

Quid inter caniculam & æquinoctium autumnii fieri oporteat.

Cap. XXXVI.

Q V I N T O interuallo inter caniculam, & æquinoctium autumnale oportet stramenta desecari, & acernos construi, aratro offringi, frondem cædi, prata irrigua iterum secari.

Quæ inter æquinoctium autumnale, & uergiliarum occasum fieri debeant.

Cap. XXVII.

S E X T O interuallo ab æquinoctio autumnali incipere scribunt oportere serere, usq; ad diem. XCI. Post brumam, nisi quæ necessaria cæ coegerit, nō serere, qd tñ intersit, ut ante brumã sata, septimo die, quæ à bruma sata. XL. die uix exeant, neq; ante æquinoctiū incipi oportere putant, quod si minus idoneæ tempestates sint cōsecutæ, putrescere semina soleāt. Fabã optime seri in uergiliarum occasu. Vitis aut legere, & uindemiam facere inter æquinoctiū autumnale, & uergiliarum occasum. Dein uites putare incipere, & propagare, et serere poma. Hæc aliquot regionibus, ubi maturius frigora sunt asperiora, melius uerno tempore.

Quid inter uergiliarum occasum & brumã fieri oporteat. C. 38.

S E P T I M O interuallo inter uergiliarum occasum, & brumam, hæc fieri oportere dicunt. Serere liliū, & crocum, quod iam egit radicem. Rosa etiã conciditur radiatus in uirgulas palmares, & obruitur, hæc eadem postea transfertur facta uiuira dix. Violaria in fundo facere non est utile, ideo quod necesse est è terra ad ea obruenda puluinos fieri, quos irrigationes, & pluuia, & tempestates abluunt, & agrum faciunt minorem. Ab fauonio usque ad arcturi exortum recte serpyllum è seminario trāsferri, quod dictum ab eo, quod serpit. Fossas novas fodere, ueter

res tergere, uineas, arbutumq; putare, dum in. XV. diebus ante
& post brumam, ut pleraque ne facias, necnon tum aliquid re-
cte feritur, ut ulmi.

Quæ inter brumam & faonium fieri oporteat. Ca. XXXIX.

OCTAVO intervallo inter brumam, & faonium hæc fie-
ri oportet de segetibus, si qua est aqua, deduci, sin siccitates sunt,
& terra tenebritudinem habet, sarrire, uineas, arbutaq; putare.
Cum in agris opus fieri non potest, quæ sub tecto possunt, tunc cõ-
ficienda antelucano tempore hyberno. Quæ dixi scripta, & pos-
ita habere in uilla oportet, maxime ut uillicus norit.

De lunaribus diebus.

Cap. XL.

DIES LVNARES quoq; obseruandi, qui quodammo-
do bipartiti. Quod à noua Luna crescit ad plenam, & inde rur-
sus ad nouam lunam decrescit, quoad ueniat ad intermestruum,
è quo die dicitur luna eẽ extrema, & prima, à quo Athenis eam
diem appellant ἑνὴν, καὶ πρῶτην τετρακίδος, quædam facienda
in agris potius crescẽte luna, q̃ senescente, quædam contra, ut
quæ metas frumenta, & cæduam syluam. Ego ista etiam inquit
Agrasius, non solum in ouibus tondẽdis, sed in meo capillo à pa-
tre acceptum seruo, ne decrescẽte luna tondens caluescam. Agri-
us. Quemadmodum inquit luna quadripartita? & quid ea di-
uisio ad agros pollet? Tremellius, Nunquam rure audisti inquit
octauo ianam lunam & crescentem, & contra senescentem, &
quæ crescente luna fieri oporteat, & tamen quædam melius fie-
ri post octauo ianam lunam, q̃ ante. Et si quæ senescente luna fie-
ri conueniret melius, quanto si minus haberet ignis id astrum?
Dixi de quadripartita forma culturæ agri.

De altera temporum diuisione coniuncta cum sole & luna, &
habente sex partes, seu gradus. Cap. XLI.

STOLO, Est altera inquit temporum diuisione coniuncta quo-
dammodo cum sole, & luna, quæ in sex partita est, quod omnis
ferè fructus quinto deniq; gradu peruenit ad perfectum, ac uidet
in uilla dolium, ac modium, unde sexto prodit ad usum. Primo
preparandum, secundo ferendum, tertio nutricandum, quarto
legendum, quinto condendum, sexto promendum.

f ii

AT IN preparando, scrobes faciendi, aut repastinandum, aut sulcandum, ut si arbutum, aut pomariū facere uelis. Ad alia arandum, aut fodiendum, ut si segetes instituas. Ad quædam bipalio uertenda terra, plus, aut minus, aliæ enim radices angustius diffunduntur, ut cupressi, aliæ latius, ut platani usque eo (ut Theophrastus scribit) Athenis in Lyceo, cum et nunc platanus nouella eēt, radices triū, et triginta cubitorū egisse. Quædam si bubus, et aratro psideris, et iterandū ante, quā semē iactes. Itē præparatio si qua fit in pratis, id est, ut defendantur à pastione, quā ferē obseruat à pyro florēte, si irrigua sunt, ut tēpestine irrigent.

De stercore et sterquilinio.

Cap. XLIII.

Q V A E Loca in agro stercoreanda uidendum, et qui, et quo potissimum genere facias, nam discrimina eius aliquot. Stercus optimum scribit Cassius esse uolucrum, præter palustriū, ac nautium. De his præstare columbinum, quod sit calidissimum, ac fermentare possit terram. Id ut semen aspergi in agro oportere, non ut de pecore acruatim poni. Ego arbitror præstare ex auariis turdorum, ac merularum, quod non solum ad agrum utile, sed etiam ad cibum, ita bubus, et suibus, ut fiant pingues. Itaque qui auaria conducunt, si caueat dominus, stercus ut in fundo maneat, minoris conducunt, quā illis, quibus id accedit. Cassius secundum Columbinū scribit esse hominis. Tertio caprinum, et ouilum, et asinum. Minime bonum equinum, sed in segetes, in pratena. uel optimum, ut cæterarum ueterinarum, quæ ordeo passuntur, quod multam facit herbā. Sterquilinium secundū uilam facere oportet, ut quā paucissimis operis egerat. In eo si in medio robusta aliqua materia sit depacta, negant serpētem nasci.

De serendo agro gradus secundus, et quatuor sunt genera seminum, et quā quo tempore et loco debeant feri. Cap. XLIIII.

SATIONIS autem gradus secundus hanc habet naturā, ad quod tempus cuiusque seminis apta sit ad serendum. Nā refert in agro ad quam partem cæli quisque locus spectet, sic ad quā tempus quæque res facillime crescat. Nonne uidemus alia florere ueruno tempore, alia æstiuo, neque eadem autumnali, quæ hyberno?

Itaq; alia feruntur, atq; inferuntur, & metuntur ante, aut post
 q̄ alia, ut complura quæ uere melius, q̄ autumno inferuntur. Cir
 citer solstitium inferi fici solet, nec non brumalibus diebus cera
 fus. Quare cum semina ferè sint quatuor generum, quæ transfe
 runtur è terra in terram, per se à natura, alia ex industria, ut fa
 ciunt uiniradices, quæ ex arboribus dempta demittuntur in hu
 mum, quæ inferuntur ex arboribus in arbores. De singulis rebus
 uidendum, quo quæq; tempore, locoq; facias. Primum semen, qd̄
 est principium oriendi, id duplex, unum, quod latet nostrum sen
 sum, alterum quod apertum. Latet, si sunt semina in aere, ut
 ait physicus Anaxagoras, & si aqua, quæ influit, in agrum in
 ferre solet, ut scribit Theophrastus. Illud, quod apparet ad agri
 colas, id uidendum diligenter, quædam enim ad oriendum sunt
 usque adeo parua, ut sint obscura, ut cupressi, nō enim galbuli,
 qui nascuntur, tanquam pilæ paruæ corticæ id semen, sed in his
 intus primigenia semina dedit natura. Reliqua inuenit experi
 entia coloni. Num prima, sine colono, prius q̄ sata, nata? Secun
 da, quæ ex his collecta, neq; prius q̄ sata, nata. Prima semina ui
 dere oportet, ne uetustate sint exueta, aut ne sint admista, aut
 ne propter similitudinem sint adulterina. Semen uetus tantum
 ualet in quibusdam rebus, ut naturam commutet, nam ex semi
 ne brassicæ uetere sato nasci aiunt rapa, & contra ex rapo & bras
 sicam. Secunda semina uidere oportet, ne unde tollas, nimium
 cito, aut tarde tollas. Tempus enim idoneum, quod scribit Theo
 phrastus, uere, & autumno, & caniculæ exortu, neq; omnibus lo
 cis, ac generibus idem. In sicco, & macro loco, & argilloso, quo
 minus habet humoris, uernum tempus idoneum, in terra bona,
 ac pingui, autumno, quod uere multus humor, quam sationem
 quidam metiuntur ferè diebus triginta. Tertium genus seminis,
 quod ex arbore per surculos defertur in terram, sic in humum de
 mittitur, ut in quibusdam tamen sit uidendum, ut eo tempore sit
 deplantatum, quo oportet. Id enim fit ante, q̄ gemmare, aut flo
 rere quid incipit, & quæ de arbore transferas, ut ea deplâtes po
 tius, quàm defringas, quod plantæ solum stabilius, quo latius, ut
 radices facilius mittat, ea celeriter ante quàm succus exarescat,
 in terram demittunt. Denum in oleagineis seminibus arbores ui
 dendum, ut sit de tenero ramo ex utraq; parte æquabiliter præ
 cisum, quas alij clauolas, alij taleas appellant, ac faciunt arâter

pedales. Quartū genus seminis, quod transit ex arbore in aliā. Videndum, qua ex arbore in quam transferatur, & quo tpe, & quemadmodum obligetur, nō enim pyrum recipit quercus, neq; enim si malus pyrum. Hæc sequuntur multi, qui aruspices audiunt multum, à quibus proditum in singulis arboribus quot genera insita sint, uno ictu tot fulmina fieri illud, quod fulmen concepit, si in pyrum syluaticam inseueris pyrum quamuis bonā, nō fore pyrum tam incundum, q̄ si in eā, quæ syluestris non sit. In quācunq; arborem inseras, si eiusdem generis est dumtaxat, ut sit utraq; malus, ita inserere oportet, referentem ad fructum, meliori genere, ut sit surculus, q̄ est, quo ueniat arbor. Est altera species ex arbore in arborem inserendi nuper animaduersa in arboribus propinquis. Ex arbore enim, à qua quis uult habere surculum, in eam, quā inserere uult, ramulum traducit, & in eius ramo p̄aso, ac diffisso implicat, tū ramuli locus, qui contingit ex utraq; parte, qua fissuram intrat falce extenuatur, ita ut ex una parte, qua cœlum uisurus est, corticem cum cortice exæquatum habeat. Eius autem ramuli, quem inseret, cacumen ut directum sit ad cœlum, curat. Postero anno cum comprehendit, unde propagatum est, ab altera arbore prædicit.

De temporibus transferendorum surculorum, & quæ sint post satisfactionem obseruanda. Cap. XLV.

QVO Tempore quæq; transferas, hæc in primis uidenda, qđ quæ prius uerno tempore inferebantur, nunc etiam solstitiali, ut ficus, quod densa materia non est, & ideo sequitur caldorem. A quo fit, ut in locis frigidis ficeta fieri non possint. Aqua recenti insito inimica. Tenellum enim cito facit putre. Itaque quod inseri caniculæ signo, commodissime æstimatur inseri, quæ autem natura minus sunt mollia, uas aliquod supra alligāt, unde stillet lente aqua, ne prius exarescat surculus, q̄ coalescat, cuius surculi corticem integrum seruandum, & eum sic exacuendum, ut non desnudes medullam, ne extrinsecus imbres noceant, aut nimius calor, argilla obliniendum, ac libro obligandum, itaq; uitem triduo ante quā inserāt, defecant, ut qui in ea nimius est humor defluat ante, q̄ inseratur, at in qua inserunt, in ea paulo infra, q̄ insitum est, incidunt, unde humor aduentitius effluere possit, cōtra in fico, & malo punica, & siqua etiā horū natura aridiora,

continuo. In alijs translationibus uidendum, ut quod transfer-
tur, in cacumen habeat gemmam, ut in ficis. De his primis qua-
tuor generibus seminum, quædam quod tardiora, surculis poti-
us utendum, quæ semine, ut in ficetis faciunt. Fici enim semen natu-
rale intus in ea fico, quam edinius, quæ sunt minuta grana, è quibus
paruis, quod enasi coliculi uix queunt. Omnia enim minu-
ta, et arida, ad crescendum tarda, et quæ laxiora, ea sunt scæm-
diora, ut scæmina, quæ mas, ex proportionem in uirgultis item, itaq;
ficus, malus punica, et uitis propter scæmineam molliem ad cre-
scendum prona. Contra palma, et cupressus, et olea in crescendo
tarda, in hoc enim humidiora, quæ aridiora, quare ex terra potius
in seminarijs surculos de ficeto, quæ grana de fico expedit obruere,
præter si aliter nequeas, ut si quando quis trans mare semina mit-
tere, aut inde petere uult, tum enim resticulas per ficos, quas edi-
mus, maturas perferunt, et eas cum inaruerint, complicant, ac
quod uolunt mittunt, ubi obruta in seminario pariant. Sic gene-
ra ficorum, chie, ac calidice, et Lydiæ, et Africanæ. Item cæte-
ra transmarina in Italiam perlata. Simili de causa oleæ semen
cum sit nucleus, quod ex eo tardius enascebatur colis, quæ ex taleis, id
potius in seminarijs taleas, quas dixi, serimus.

De medica.

Cap. XLVI.

DE MEDICA in primis obserues, ut ne in terram nimium
aridam, aut uariam, sed temperatam semen demittas in ingerum
unum, si est natura temperata terra, scribunt opus esse medicæ
sesquimodum, id seritur ita, ut semen iactatur, quemadmodum
salicet cum pabulum, et frumentum seritur.

De cytiso.

Cap. XLVII.

CYTISVM SERITVR in terra bene subacta tanquam
semen brassicæ, inde differtur, et in sesquipedem ponitur, aut eti-
am de cytiso durior uirgulæ deplantantur, et ita pangitur in
serendo.

Quot modi seruntur fabæ, tritici, hordei, farris. Cap. XLVIII.

SERVNtur fabæ modi quatuor in ingero, tritici. V. orde-
VI. farris. X. Sed nonnullis locis paulo amplius, aut minus, si. n.

f iiij

M. VARRONIS.

locus crassus, plus, si macer, minus. quare observabis, quantum in ea regione consuetudo est ferendi, ut tantum facias, quantum valet regio, ac genus terrae, ut ex eodem semine alibi, cum decimo redeat, alibi cum quintodecimo, ut in Hetruria, et locis aliquot in Italia. In Sybaritano dicunt etiam cum centesimo redire solitum, in Syria ad Garada, & in Africa ad byrachium. itē ex modo nasci centum. Illud quoque multum interest in rudi terra, an in ea seras, quā quotannis obsita sit, quae vocatur restibilis, an in ueruacto, quae interdum requierit. Cui Agrius. In Olynthia quotannis restibilia esse dicunt, sed ita ut tertio quoque anno uberiores ferat fructus. Licinius. Agrum alternis annis relinquo oportet, aut paulo levioribus sationibus ferere. i. quae minus fugunt terram.

De nutritionibus gradus tertius, & quae sata quoto quoque die prodeant de terra.

Cap. XLIX.

DICETVR inquit Agrius de tertio gradu, de nutritionibus, atque alimonijs eorum. Licinius. Quae nata sunt inquit, in fundo alescunt, adulta concipiunt, praegnata cum sunt, matura pariunt poma, aut spicam, sic alia simile ei, a quo profectum est, reddunt semen. Itaque si florem, acerbumue pyrum, aliudue quid decerpseris, in eodem loco, eodem anno, nihil renascitur, quod praegnationis diem idem bis habere non potest, ut enim mulieres habent ad partum dies certos, sic arbores, ac fruges. Primum plerumque ex terra exit ordinem diebus septem, nec multo post triticum. Legumina ferē quatrinduo, aut quinque diebus, praeterquam faba, ea enim serius aliquanto prodit seges. Ostendit idem milium, et sesuma, & cetera similiter aequis ferē diebus, praeterquam siquid regio, aut tempestas vitij attulit, quo minus ita fiat. Quae in seminario nata, si loca erunt frigidiora, quae molli natura sunt per brumalia tempora tegere oportet fronde, aut stramentis, si erunt imbres secuti, videndum necubi aqua consistat, uenenum. n. gelu radiibus tenellis sub terra, & supra, uirgulta, nec eodem tempore aequae crescunt, nam radices autumno, aut hyeme magis sub terra, quam supra alescunt, quod testis terrae tepore propagantur supra terram aere frigidiores ringunt, idque ita esse docent sylvestria, ad quae sator non accessit, nam prius radices, quam ipsis ex quae solent nasci, crescunt, neque radices longius procedunt, nisi quo tempore uenit sol,

his duplex cā, quod & radicū materiam aliam, q̄ aliam lōgius
proyat natura, & quod alia terra, alia facilius viam dat.

Ex qbus folijs cognosci pōt solstitiū æstiuū confectū eē. Cap. L.

PROPTER eiusmodi res admiranda discrimina sunt nat-
uralia, quod ex quibusdam folijs ppter eorum uersuram, quod
sit anni tempus, diā possit, ut olea, & populus alba, et salix. Ho-
rum enim folia, cum conuerterunt se, solstitium dicitur fuisse, nec
minus admirandum, quod sit in floribus, quos uocant heliotro-
pia, ab eo quod solis ortum mane spectant. & eius iter ita sequū-
tur ad occasum, ut ad eum semper spectent.

Quemadmodum sata sint tuenda.

Cap. LI.

IN SEMINARIO quæ surculis confita, & eorū mollio-
ra erūt natura cacumina, ut olea, ac ficus. Ea summa itegēda bi-
nis tabellis dextra, ac sinistra deligatis, herbæq; elidēdæ, et dū te-
neræ sunt uellēdæ, nā aridæ factæ rixantur, ac celerius rūpuntur
q̄ sequuntur. Contra herba in pratis ad spem fœnificiæ nata, nō
modo non euellenda in nutritu, sed et non calcanda. Quin et
pecus à prato ablegandum, & omne iumentū, ac etiā homines,
solum. n. hominis exitium herbæ, & semitæ fundamentum.

Quæ in spica sunt uocabula, & causæ eorum.

Cap. LII.

IN SEGETIBUS autem, frumentū, quo culmus extulit Spi-
cam, ea, quæ mutica nō est, in ordeo, & tritico tria habet cōtinē-
tia. Granum, glumam, aristam, & etiam primitus spica cum ori-
tur uaginam. Granum dictum, quod est intimum solidum. Glu-
ma, qui est folliculus eius. Arista, quæ ut acustenuis longa emi-
net è gluma. Proinde ut granithecā sit gluma, & apex arista.
Arista, & granum omnibus ferè notum, gluma paucis, itaq; id
apud Ennium solum scriptum scio esse in euhemeri libris uersis,
uidetur uocabulum etymon habere à glubendo, quod eo follicu-
lo deglubitur granum. Itaq; eodem uocabulo appellāt fici eius,
quam edimus, folliculum. Arista dicta, quod arescit prima, gra-
num à gerendo, id enim feritur, uti spica gerat frumentum, non
ut glumam, aut aristam gerat, ut uitis feritur, non ut pampinū
ferat, sed uuam. Spica autem, quam rustici, ut acceperunt anti-
quitus, uocant spicam, & à spe uidetur nominata, eam enim

M. VARRONIS.

quod sperant fore serunt. Spica mutica dicitur, quæ non habet aristam, Aristæ enim quasi cornua sunt spicarum, quæ primitus cum oriuntur, neque planè apparent, quæ sublatent herba, ea vocatur uagina, ut in qua latet conditus gladius. Illud autem summa in spica iam matura, quod est minus, quæ granum vocatur frit, quod in infima spica ad culmum stramenti sumum. item minus quam granum est, appellatur uruncum.

De legedis fructibus gradus quartus, et fœnificatio, et siliatione pratorum.
Ca. LIII.

VERVM cum de nutritu contiguisset Lianius, nec interrogaretur, credens nihil desiderari, dic inquit Agrius de fructibus maturis capiendis. Et ille. Primum de pratis summissis, cum herba crescere desit, et aestibus arescit, subsecari falcibus debet, et quoad perarescat, furillis uersari, cum paruit, de ea manipulos fieri, ac uehi ad uillam, tum de pratis stipulam rastellis eradi, atque addere fœnificæ cumulum. Quo factò silienda prata, id est falcibus confectanda, quæ fœnificæ præterierunt, ac quasi tuberosum reliquerunt campum. A qua sectione arbitror dictum siliare pratum.

De messe et quare messis sit appellata, et alijs nonnullis uocabulis.
Cap. LIIII.

MESSIS proprio nomine dicitur in ijs, quæ metuntur, maxime in frumento, et ab eo esse uocabulo declinata. Frumenti tria genera sunt messionis. unum, ut in Umbria, ubi falce secundum terram succidunt stramentum, et manipulum, ut quæque subsecuerint, ponunt in terra, ubi multos eos fecerunt, iterum eos percensent, ac de singulis secant inter spicas, et stramentum, spicas coniungunt in corbem, atque in arcem mittunt. Stramenta relinquunt in segete, unde tollantur in aceruum. Altero modo metunt, ut in Piceno, ubi ligneum habent incuruum bacillum, in quo sit extremo ferrula ferrea. Hæc cum comprehendit fascem spicarum defecat, et stramenta stantia in segete relinquit, ut postea subsecantur. Tertio modo metitur, ut sub urbe Roma, et locis plerisque, ut stramentum medium subsecant, quod manu sinistra summum prehendunt, à quo medio messem dictam puto. Infra manum stramentum, quod terræ hæret, postea subsecatur. Contra, quod cum

spica stramentum haeret, corbibus in areā deferitur, ibi discedit in apto loco palam, à q̄ nominata pōt esse palea. Alij stramentum à stando, ut stramen dictum putant. Alij ab stratu, quod id substernatur pecori. Cum est matura seges, metendum, cum in ea iugerum ferè una opera, propemodum in facili agro satis esse dicatur, ut messas spicas in aream corbibus deferre debeant.

Aream qualem esse oporteat.

Cap. LV.

A R E A M esse oportet in agro, sublimiori loco, quam perflare possit uentus. Hanc esse modicam pro magnitudine segetis, potissimum rotundam, et mediam paulo extumidam (ut si pluerit, non consistat aqua, & quam breuissimo itinere extra aream defluere possit. Omne porro breuissimum in rotundo è medio ad extremam) solida terra pauca, maxime si est argillosa, ne aestu rimosa, in rimis eius grana oblitescant, & recipiant aquam, & ostia aperiant muribus, & formicis. Itaq; amurca perfundere solent, ea enim herbarum est inimica, & formicarum, & talparum uenenum. Quidam aream ut habeant solidam, muniunt lapide, aut etiam faciunt pavementum. Nonnulli etiam tegunt aream, ut in Bagiennis, quod ibi saepe id temporis anni oriuntur nimbi, ubi ea resecta, & loca calida propè aream faciendum, umbra cula, quò succedant homines in aestu tempore meridiano.

In semen quemadmodum spicas secerni oporteat, & de tritura & stipula.

Cap. LVI.

Q V A E Seges grandissima, atq; optima fuerit, seorsum in aream secerni oportet spicas, ut semen optimum habeat. E spiciis in aream excuti grana, quod fit apud alios iumentis iunctis, ac tribulo, id fit è tabula lapidibus, aut ferro exasperata, quo imposito auriga, aut pōdere grandi trahitur iumentis iunctis, ut discat è spica grana, aut ex assibus dentatis cum orbiculis, quod uocant plostellum pœnicum. In eo quis sedet, ut agitet, quæ trahant iumenta, ut in Hispania citeriore, & alijs locis faciunt. Apud alios exteritur grege iumentorum inactō, & ibi agitato pertis, quod ungulis è spica exterunt grana, his tritis, oportet è terra subiaceri uallis, aut uentilabris, cum uentus spirat lenis, ita fit, ut quod leuissimū est in eo, atq; appellat acus, euannat foras extra aream, ac frumentū, quod est pōderosum, purū ueniat

M. VARRONIS.

ad corbem messi facta, speciegium uenire oportet, aut domi legere stipulam, aut si sunt spicæ raræ, & operæ raræ, compasci. Summa .n. spectanda, ne in ea re sumptus fructum superet.

De uindemia facienda.

Cap. LVII.

IN VINETIS uua cum erit matura, uindemiam ita fieri oportet, ut uideas à quo genere uuarum, & à quo loco uineti incipias legere, nam & præcox, & musella, quam uocant nigrâ, multo ante coquitur, quo prior legenda, & quæ pars arbusi, ac uineæ magis aprica prius debet descendere de uite. In uindemia diligentius uua non solum legitur ad bibendum, sed eligitur ad edendum. Itaq; lectius deferitur in forum uinarium, unde in dolium inane ueniat, electa in secretam corbulam, unde in ollulas addatur, & in dolia plena uinaeorum contrudatur, alia, quæ in pisanam in Amphoram picatam descendat, alia, quæ in aram, ut in carnarium ascendat. Quæ calcatæ uuæ erunt, earum scopi cum folliculis subiiciendi sub prælum, ut siquid reliqui habeant musti, exprimatur in eundem lacum. Cum desijt sub prælo fluere, quidam circumcidunt extrema, & rursus premunt, & rursum, cum expressum, circumasitum appellant, ac seorsum, quod expressum est, seruant, quod resipit ferrum, expressi acinorum folliculi in dolia coniunguntur, eoq; aqua additur, ea uocatur lora, quæ lota acina, ac pro uino operarijs datur hyeme.

De olea legenda.

Cap. LVIII.

DE Oliueto, oleam, quam manu tangere possis è terra, aut scallis, legere oportet potius, quàm quatere, quod ea, quæ uapulauit, inarescit, nec dat tamen olei, quæ manu stricta, melior, ea, quæ digitis nudis laudabilior, quàm illa, quæ cum digitalibus. Duriciæ .n. eorum non solum stringit baccam, sed et ramos glubit, ac relinquit ad gelidum relictos, quæ manu tangi non poterunt, ita quati debent, ut arundine potius, quàm pertica feriantur. Grauior enim plaga, medicum querit. Qui quatiet, ne aduersam cedat, sæpe .n. ita percussa olea secum defert de ramulo partem, quo facto, fructum amittunt postea anni, ut hæc non minima causa, quod oliueta dicantur alternis annis non ferre fructus, aut non æque magnos. Olea ut uua per idem biuium redit in uillam, alia ad solum eligitur, alia ut eliquescat, ac non

solum corpus intus ungar, sed etiam extrinsecus. Itaq; dominū & ad balneas, & ad gymnasium sequitur. Hæc, de qua fit oleum, congeri solet acervatim per dies singulos in tabulata, uti ibi mediocriter fræscat, ac primus quisq; acervus demittatur per serias, ac uasa olearia ad trapeta, in quæ eam terent molæ oleariæ è duro, & aspero lapide. Olea lecta si nimium diu fuerit in acervis calore fræsat, & oleum fætidum fit, itaq; si nequeas mature conficere, in acervis iactando ventilare oportet. Ex olea fructus duplex. Oleum quod omnibus notum, & amurca, cuius utilitatem, q̃ ignorant pleriq; licet uidere è torculis olearijs fluere in agros, ac non solum denigrare terram, sed multitudine facere sterilem, cum is humor modicus, cū ad multas res, tū ad agri culturam pertineat uehementer, quod circum arborū radices infundi solet, maxime ad oleā, & ubicunq; in agro herba nocet.

De condendis fructibus gradus quintus, & primum de fæno cōdendo. Cap. LIX.

AGRIUS iandudum inquit in uilla sedens expecto cum clauis te Stolo, dum fructus in uillam referas. Ille, n̄ quin adsum, uenio inquit ad limen, fores aperi. primum fænisiciæ conduntur melius sub tecto, q̃ in acervis, quod ita fit iucundius pabulum, ex eo intelligitur, quod pecus utroq; posito libentius est.

De tritico condendo.

Cap. LX.

AT TRITICVM condi oportet in granaria sublimia, quæ perslentur uento ab exortu, ac septētrionum regione, ad quæ nulla aura humida è propinquis locis aspiret, parietes & solum opere tectorio marmorato loricadi, si minus ex argilla misto acere è frumento, & amurca, quod murem, et uermem non patitur esse, et grana facit solidiora, & firmitiora, quidam ipsum triticū conspergunt. cū addant arāter in. M. modiū quadrantal amurcæ. Item aliis aliud aspiat, aut aspergit, ut chalādicam, aut cæricam, cretam, aut absynthium, absynthijque decoctum. Item huius generis, alia. Quidam granaria habent sub terris, uti spelūcas, quas uocant syros, ut in Cappadocia, ac Thracia, alij, ut in Hispania citeriore, puteos, ut in agro Carthaginensi, & oscensij. Horum solum paleis substernūt, & curant, ne humor, aut aer tāgere possit, nisi cum promitur ad usum, quo enim spiritus non

M. VARRONIS.

peruenit, ibi non oritur circulio. Sic conditum triticum manet uel annos quinquaginta, millium uero plus annos centum. granaria supra terram in agro quidam sublimia faciunt, ut in Hispania citeriore, & in Apulia, ita ut non solum à lateribus per fenestras, sed etiam subtus à solo uentus regirare possit.

De faba & leguminibus & uuis condendis. Cap. LXI.

FABA, & legumina in olearijs uasis oblita cinere per diu in columia seruantur. Cato ait, uiam amineam minusculam, & maiorem, & apiciam in ollis commodissime condi, eadem in sapa, & musto recte, quas suspendas opportunissimas esse duracinas, & amineas, & scantianas.

De pomis condendis. Cap. LXII.

CONDITIVA mala struthæa, cotonea, scātiana, griniāna, orbiculata, & quæ antea muste a uocabantur, nunc melimela appellant. Hæc omnia in loco arido, & frigido supra paleas posita seruari recte putant. Et ideo oporothecas quæ faciunt ad aquilonem, ut fenestras habeant, atque ut eæ persilent curant, neque tamen sine foriculis, ne cum humore amiserint, pertinaci uento uietæ fiant. Ideoque in ijs, cameras marmurato, & parietes, pavimenta quoque, laudabiliter faciunt, quo frigidior locus sit, in quo quidam est triclinium sternere solent cœnandi causa. Etenim in, quibus luxuria concesserit, ut in pinacothecæ faciunt, quod spectaculum dat ab arte, cur non quod natura datum utatur in uenustate disposita pomorum? præsertim, cum id non sit faciendum, quod quidam fecerunt, ut Romæ cœmpta pomorum rus intulerint in oporothecæ instruendâ conuiuij causa. In oporothecæ mala manere putant satis commode, alij in tabulis, ut in opere marmurato, alij substrata palea, uel est flocis. Mala punica demissis suis furculis in dolio arenæ. Mala cotonea, struthæa in pensilibus iunctis. Contra in sapa condita manere pyra antiana, et semētina. Sorba quidam dissecta, et in sole macerata, ut pyra, & sorba per se ubicunque sint posita in arido facile durare. Seruare rapa cōsecta in sinape, nuces inglades in arena, punica mala et in arena iam decerpta, ac matura, ut dixi, et est imatura cum hærent in sua uirga, si demiseris in ollâ sine fundo, eaque si cōiecteris in terrâ, et obteres arcum ramum, sic ne extrinsecus spiritus affiet, ea non modo integra eximi, sed et maiora, quæ in arbore unquam pependerit.

OLEAS esui optime condi scribit Cato orchites, & pauseas aridas uel uirides in muria, uel in lentisco contusas. Orchites nigras sale si sunt confricatæ dies quinque, & tum sale excusso, biduum si in sole positæ fuerint, manere idoneas solere, easdem sine sale in defrutum condire.

De amurca condenda.

Cap. LXIII.

RECTE amurcā periti agricolæ tam in ollis condunt, quàm oleum, aut uinum. Eius cōditio, cū expressa olea, quod statim effluerit de ea, decoquuntur duæ partes, ac refrigeratum conditur in uasa. Sunt itē aliæ conditiones, ut ea, in qua adiungunt mustum.

De promendis fructibus gradus sextus.

Cap. LXV.

QVOD nemo condit fructus, nisi ut promat, de eo quoque uel sexto gradu animaduertēda pauca. Promūt cōdita aut propterea quod sunt tuenda, aut quod utenda, aut quod uendenda. Ea, quod dissimilia sunt inter se, aliud alio tempore tuendum, et utendū.

De promendo frumento tuendi causa.

Cap. LXVI.

TVENDI causa promendum id frumentum, quod circuliones exesse incipiunt, id enim cum prōptū est in sole ponere oportet aquæ catinos, quod eò conueniunt, ut ipsi se necent, circuliones. Sub terra quæ habent frumentū in ijs, quos uocāt syros, quo cū periculo introitur recenti aptione, ita ut quibusdā sit interclusa aīa, aliquanto post promere, quæ aperuerint, oportet. Far, quod in spiciis condideris per messē, & ad usus cibatus expedire uelis, promendum hyeme, ut in pistrino pinsatur, ac torreatur.

De amurca tuenda & promenda.

Cap. LXVII.

AMURCA cum ex olea est expressa, quæ est humor aquatilis, ac retrimentum conditū in uas fictile, id quidā sic solent tueri, diebus. XV. ex eo, quod est leuissimum, ac summū depletur, ut traiciant in alia uasa, & hoc iisdem interuallis duodecies. In sex mēsis proximis id faciunt. Cum id nouissime faciunt potissimum traiciant, cum senesat luna, tunc decoquunt in abenis leui igne duas partes quoad regerunt, tum denique ad usum recte promitur.

QUOD mustum conditur in dolium, ut habeamus uinum, non promendum, dum feruet, neq; etiam cum processit, nisi prius sit uinum factum. Si uetus bibere uelis, quod non fit ante quam accesserit annus, tum, cum fuerit anniculum, promito. Si uero est ex eo genere uuae, quae dum maturescit, coalescat, ante uindemiam consumi, aut uenire oportet. Genera sunt uini, in quo falerna, quae quanto plures annos condita habuerunt, tanto, cum prompta sunt, fructuosiora.

De olea promenda.

Cap. LXIX.

OLEAS albas, quas condideris nouas, sic celeriter pomas, nisi condieris, propter amaritudinem respuit palatum. Item nigras, nisi prius eas sale maceraris, ut libenter in os recipiantur.

De nuce & palmula & fici sabina promendis. Cap. LXX.

NUCEM inglandem, & palmulam, & ficum. sabinam quanto citius pomas, iucundiore utare, quod uetustate ficus fit pallidior, palmula cariosior, nux aridior.

De uuis & malis & sorbis pensilibus promendis. Cap. LXXI.

PENSILIA, ut uuae, mala, & sorba, ipsa ostendunt, quando ad usum oporteat promi, quod colore mutato, & contractu acinorum, si non demiseris ad edendum, ad abijciendum descendunt a se minitantur. Sorbum maturum mite conditum citius promi oportet. Acerbum enim suspensum lentius nitescit. Quod prius domi maturitatem assequi uult, quam nequit in arbore, ut inde promatur ad escam.

De farre promendo.

Cap. LXXII.

MESSVM far promendum hyeme in pistrino ad torredum, quod ad cibarium expeditum esse uelis. Quod ad sationem tum promendum cum segetes maturae sunt ad accipiendum. Item quae pertinent ad sationem suo quoque tempore promenda. Quae uendenda, uidendum, quae quoque tempore oporteat promi. Alia. n. quo manere non possunt, ante quam se commutent, ut celeriter promas, ac uendas, alia quae seruari possunt, ut tum uendas, cum caritas est

ritas est. Sæpe enim diutius seruata non modo usuram adiungit, sed etiam fructum duplicant, si tempore promas. Cum hæc diceret Stolo, uenit libertus æditumi ad nos flēs, et rogat, ut ignoscamus, quod sumus retenti, et ut ei in funus postridie prodeamus. Omnes consurgimus, ac simul exclamamus, quid in funus? quod funus? quid est factum? Ille flens narrat, ab nescio quo percussim cultello concidisse, quem qui esset, animaduertere in turba nō potuisse, sed tantūmodo exaudisse uocem, perperam fuisse. Ipse, cū patronum domū sustulisset, et pueros dimisisset, ut medicū requirerent, ac mature adducerēt, quod potius illud administrasset, q̄ ad nos uenisset, æquū esse sibi ignoscī. Nec si eū seruare nō potuisset, qn nō multo post animam efflaret, tñ putare se fuisse recte. Id nos moleste ferētes descendimus de æde, et de casu humano magis querentes, q̄ admirantes id Romæ factum, discedimus oēs.

M. T E R E N T I I V A R R O N I S
D E R E R V S T I C A A D
N I C R V M T V R A N
N I V M. L I B. I I.

IRI MAGNI NOSTRI MA-
iores non sine causa præponebant rusticos ro-
manos urbanis, ut ruri enim, qui in uilla ui-
uunt ignauiores, q̄ qui in agro uersantur in
aliquo opere faciundo, sic qui in oppido seder-
rent, q̄ qui rura colerent, desidiosiores puta-
bant. Itaq; ænum ita diuiserunt, ut nonis mo-

do diebus urbanas res usurparent, reliquis. ut rura colerent.
Quod dum seruauerunt institutum, utrūq; consecuti sunt, ut et
cultura agros fecundissimos haberent, et ipsi uale tudine firmio-
res essent, ac ne græcorum urbana desiderarent gymnasia, quæ
nunc uix satis singula sunt, nec putant se habere uillam, nisi mul-
tis uocabulis retineant græcis, quin uocent particulatim loca προ-
κοιτώνα, παλάς, αἰ, ἀποδ' ὑπὲρ γειον, παρὶς ὑλον δ' ἐν ἰσῶνα, ποδ' σε-
ρεῶνα δ' παροδοίην. Igitur quod nūc intra murum ferē patres
familie correpserunt relictiis falce, et aratro, et manus mouere
maluerunt in theatro, ac circo, q̄ in segetibus, ac uinctis fumen-
tum locamus, qui nobis aduehat, qui saturi fiamus, ex Africa,

Varro.

g

M. VARRONIS.

& Sardinia, & nauihus uindemiā condimus ex insula Coa, et
 Chia. Itaq; in qua terra culturam agri docuerunt pastores pro-
 geniem suā, qui condiderunt urbem, ibi contra progenies eorū,
 propter auaritiā contra leges, ex segetibus fecit prata, ignorā-
 tes non idem esse agriculturam, & pastionem, alius. n. opilio, et
 arator, nec si possit in agro pasci armentarius, non aliud ac bu-
 bulcus. Armentū. n. id, quod in agro natum non creat, sed tollit
 dentibus. Contra, bos domitus cā fit, ut cōmodius nascatur fru-
 mentum in segete, & pabulum in nouali. Alia inquam ratio,
 ac scientia coloni, alia pastoris. Coloni, ut ea, quae in agricultu-
 ra nascant, ē terra fructum faciant. Contra, pastoris ut ea, quae
 nata ex pecore. Quare, qm̄ inter se societas magna, propterea qd̄
 pabulū in fundo cōpascere, q̄ uendere plerūq; magis expedit do-
 mino fundi, & stercoratio ad fructus terrestres aptissima est, ma-
 xime si ad id pecus sit appositū, qui habet p̄diū, habere utrāq;
 debet disciplinā & agriculturæ, & pecoris pascendi, & ēt uilla-
 ticæ pastionis, ex ea. n. quoq; fructus tolli possunt non mediocres
 ex ornithonibus, ac leporarijs, et piscinis. E quis qm̄ de agricul-
 tura librū Fundaniæ uxori propter eius fundum feci, tibi Niger
 Turāni noster, q̄ uehemēter delectaris pecore, propterea quod te
 empturientē in campos macros ad mercatam adducūt crebro pe-
 des, quo facilius sumptibus multa poscentibus ministres, quod eo
 facilius faciā, qd̄ et ipse pecuarias habui grādes, in Apulia ouia-
 rias, et i Reatino equarias. Qua de re pecuaria breuiter, ac sum-
 matim percurrā, ex sermonibus nostris collatis cum ijs, qui pecua-
 rias habuerunt in Epiro magnas, tū cū pyratice bello inter Del-
 lum, & Siiliā Græciæ classibus præessem, incipiam hinc.

De origine rei pecuariæ.

Cap. I.

C V M Menates discessisset, Cossinius mihi, ignoscere non dimittē-
 temus inquit, ante q̄ tria illa explicaris, quæ cœperas nuper dice-
 re, cum sumus interpellati. Quæ tria inquit Murius? An ea, quæ
 mihi heri dixisti de pastoria re? Ista inquit ille, quæ cœperat hic
 differere, quæ esset origo, quæ dignitas, quæ ars, cum Petam. fesi-
 sum uisere uenissemus, ni mediā aduentus nos interrupisset. Ego
 uero inquam di. am dūtaxat, quod est ἵσος ἰσος, de duabus re-
 bus primis, quæ accepi de origine, ac dignitate. De tertia parte,
 ubi est de arte, Scrofa suscipiet.

ὅς τ' ἐρμου πολλὸν ἀμείνων,

Vt semigræcis pastoribus dicam græcæ. Nam is magister est Luilli Hipri generi tui, cuius nobiles pecuariæ in brutis habentur. Sed hæc à nobis ita accipietis inquit Scrofa, ut nos, qui estis epirotici, *bietate remine reminiscæ. Hæc, quæ scitis, proferatis in mediū. Nemo enim omnia potest scire. Cum accepissem conditionem, ut meæ partes essent primæ, nō quo non ego pecuarias in Italia habeam, sed nō omnes, qui habent aitharā, sunt aitharædi. Igitur inquam & homines, & pecudes cum semper fuisse sit necesse, natura (sive enim aliquod fuit principium generandi animalium, ut putavit Thales Milesius, & Zeno Cytheius, sive contra, principium horum extitit nullum, ut credidit Pythagoras Samius, et Aristoteles Stagiritæ) necesse est humanæ vitæ à summa memoria gradatim descendisse ad hanc ætatē, ut scribit Dicæarchus, & summum gradum fuisse naturalem, cum uiuerent homines ex iis rebus, quæ inuiolata ultro ferret terra, ex hac uita in secundā descendisse pastoritiā è feris, atq; agrestibus, ut ex arboribus, ac uirgultis decerpendo glandem, arbutum, mora, pomaq; colligerent ad usum, sic ex animalibus, cum propter eandem utilitatem quæ possent syluestria deprehenderent, ac concluderent, & mansuescerent. In quis primū non sine causa putant oues assumptas, & propter utilitatem, et propter placiditatem, maxime. n. hæc natura quietæ, & aptissimæ ad uitam hominum. Ad abum enim lacte, & caseum adhibitum, ad corpus uestitum, & pelles attulerunt. Tertio deniq; gradu à uita pastorali ad agriculturā descenderunt. In qua ex duobus gradibus superioribus retinuerunt multa, & quō descenderāt, ibi præsserunt longe, dū annus pueniret. Etiā nūc in locis multis genera pecudū ferarū sunt aliquot, ut in Phrygia ex ouibus, ubi greges uidētur complures, ut in Samothracæ caprarum, quas latine rotas appellāt. Sunt etiā in Italia circum Fiscelium, & Tetricam montes multæ. De suis bus nemini ignotum, nisi qui apros non putant sues uocari. Boues perferi et nunc sunt multi in Dardania, & Media, & Thracia. Asini feri in Phrygia, & Lichaonia. Equi feri in Hispaniæ anterioris regionibus aliquot.

De dignitate rei pecuariæ.

Cap. II.

OR I go, quā dixi, et dignitas, quā dicā, de atq; illustrissimus

g 4

M. VARRONIS.

quisq; pastor erat, ut ostendit græci, & latina lingua, & uete-
res poetæ, q; alios uocant πολυαρνας, alios πολυμήλους, alios
πολυβούτας, q; ipsas pecudes pp caritatē aureas habuisse pelles
tradiderunt, ut Argis Atreus, quam sibi Thyesten subduxisse q̄ri-
tur, ut in Colchide Oeta, ad cuius arietis pellem p̄fecti regio ge-
nere dicuntur argonautæ, ut in Libya ad hesperidas, unde aurea
mala, idest secundum antiquam consuetudinem capras, & oues,
quas Hercules ex Africa in Græciam exportauit. Ea enim sua uo-
cæ græci appellant μῆλα. Nec multo secus nostri ab eadem uo-
cæ, sed ab alia littera bela uocarunt. Non enim me, sed bee sona-
re uidentur oues uocem efferentes, à quo post belare dicunt, extri-
ta è littera, ut sit i multis. Quod si apud antiquos nō magnæ di-
gnitatis pecus esset, in cælo describendo astrologi nō appellassent
eorum uocabulis signa, quæ non modo non dubitarunt ponere,
sed etiam ab his primipibus. XII. signa multi numerant, ut ab
ariete, & tauro, cum ea præponerent Apollini, et Herculi, hi. n.
dij ea sequuntur, & appellantur Gemini. Nec satis putarunt de
XII. signis sextam partem obtinere pecudum nomina, nisi adie-
cissent, ut quartam tenerent, capricornum. Præterea à pecuarijs
addiderunt capram, hædos, canes. An non etiam item in mari,
terraq; ab his regionum notæ? à pecore in mari, quod nominane-
runt a capris, ægeum pelagus, ad Syriam montem Taurum, in
Sabinis Canterium montem. Bosphorum unum Thracium, alte-
rum Cimerium? Nonne in terris multa, ut oppidum in Græcia
ἰσθιον ἄργος. Deniq; Italia à uitulis, ut scribit Piso. Romanorū
uero populum à pastoribus esse ortum quis non dicit? quis Fau-
stulum nesat pastorem fuisse nutrium? qui Romulum, et Rhe-
mū educauit, non ipsos quoq; fuisse pastores obtinebit, quod pari-
libus potissimum condidere urbem? non idem, quod multa etiā
nunc ex uetere instituto bubus, & ouibus dicitur. Et quod æs an-
tiquissimum, quod conflatum pecore, pecore est notatum. Et qđ
urbs cū condita est, tauro, et uacca, q; essent mari, et portæ defini-
tum. Et qđ Po. Ro. cum lustratur, solitaurilibus circumaguntur
uerres, aries, taurus. Et quod nomina multa habemus ab utroq;
pecore, à maiore, & à minore. A minore, Porcius, Quinius, Ca-
prilius, sic à maiore Equitius, Taurinus, cognomina adsignifica-
ri, quod dicuntur Anni capræ. Statili Tauri, Pomponij, Vituli.
Sic à pecudibus alij multi.

RELIQVVM est de scientia pastoralis, de qua est dicendum, quod Scrofa noster, cui hæc ætas defert rerum rusticarum omnium palmam, quo melius potest dici, cum conuertissent in eum ora omnes. Scrofa igitur inquit, est scientia pecoris parandi, ac pascendi, ut fructus qui possunt maxime capiantur ex ea, à quibus ipsa pecunia nominata est, nam omnis pecunie, pecus fundamentum. Ea partes habet novem discretas ternas, ut sit una de minoribus pecudibus. Cuius genera tria, ovis, capra, sus. Altera de maiori pecore, in quo sunt item alie tres species natura discretæ, boves, asini, equi. Tertia pars est in pecuaria, quæ non paratur, ut ex ijs capiatur fructus, sed propter eam aut ex ea sint ut muli, canes, pastores. Harum unaquæque in se generales partes habet novenas, quarum in pecore parando necessariæ quatuor, altera in pascendo totidem, præterea communis una. Ita sunt omnes partes minimum octoginta, et una, et quidem necessariæ, nec parvæ. Primum, ut bonum pares pecus, unum scire oportet, quæ ætate quaque pecudem parare, habereque. Itaque in bubulo pecore minoris emitis anniculam et supra decem annorum, quod à bima, aut trima fructum ferre incipit, neque longius post decimum annum procedit. Nam prima ætas omnis pecoris, et extrema, sterilis. Et quatuor altera pars, est cognitio formæ uniuscuiusque pecudis qualis sit. Magni enim interest, cuiusmodi quæque sit ad fructum. Ita potius bouem emunt cornibus nigrantibus, quam albis, capram amplam, quam parvam, sues proceros corpore, capitibus ut sint parvis. Tertia pars est, quo sint seminio querendum. Hoc enim nomine asini arcadia in Græcia nobilitati, in Italia reatini, usque eo ut mea memoria asinus uenierit sextertius millibus LX. et unæ quadrigæ Romæ constiterint quadringentis millibus. Quarta pars est de iure in parando, quemadmodum quaque pecudem emi oporteat aut iuri iure. Quod enim alterius fuit, id ut fiat meum, necesse est aliquid intercedere. Neque in omnibus satis est stipulatio, aut solutio numerorum ad mutationem dominij. In emptione alias stipulandum statim esse è valetudinario, alias è sano pecore, alias è neutro.

M. VARRONIS.

ALTERAE partes quatuor sunt, cum iam emeris, obseruanda, de pasciōe, de foetura, de nutritu, de sanitate. Pascendi primus locus qui est, eius ratio triplex. In qua regione quanq; potissimum pascas, & quando. E quis, ut capras in montosis potius locis, & fructibus, q̄ in herbidis campis, equas contra. Neq; eadē loca aestiua, & hyberna idonea omnibus ad pascendum. Itaque greges ouium longe abiguntur ex Apulia in Samnium aestiuatū atq; ad publicanum profitetur, ne, si inscriptum pecus paucierint, lege censoria committant mulietos, & à campestri, etate exiguntur in Gurgures altos montes. Qui potissimum quaeq; pecudum pascatur habenda ratio, nec solum qđ fœno saturata sit equa, aut bos, cū sues hoc uitent, & q̄rant glandem, sed quod ordeum, & faba interdū sit quibusdā obydendum, & dandum bubus lupinū, & lactarijs medica, et cytisum. Præterea qđ ante admissurā diebus. XXX. arietibus, ac tauris dat plus aibi, ut uires habeant, fœminis bubus demit, qđ mæscētes melius cōripe dicunt.

De foetura, & primum de admissione.

Cap. V.

SECUNDA pars est de foetura. Nūc appello foeturam à cōceptu ad partum, hi enim prægationis primi, & extremi fines. Quare primum uidendum de admissione, quo quaeq; tempore ut ineant facere oporteat. Nam, ut suillo pecori à fauonio ad æq̄ noctiū uernū putant aptū, sic ouili ab arcturi occasu usq; ad æq̄le occasum. Præterea habenda ratio quanto ante q̄ incipiat admissura fieri, mares à fœminis secreta habeant, quod ferè in omnibus binis mensibus ante faciunt & armentarij, & opiliones. Altera pars est in foetura, quæ sint obseruanda, quod alia alio tempore parere solet. Equa enim uentrem fert. XII. menses, uacca decem, ouis, & capra quinq; sus quatuor. In foetura res incredibilis est in Hispania, sed est uera, quod in Lusitania ad oceanum in ea regiōe, ubi est oppidum Olisippo monte Tagro, quædam è uetō certo tempore concipiunt equæ, ut hic gallinæ quoq; solent, quarum oua hippenemia appellant. Sed ex his equis, qui nati pulli non plus triennium uiuunt. Quæ nata sunt matura, & chorda, ut pure, & molliter stent, uidendum, & ne obterantur. Dicuntur agni chordi, q̄ post tps nascuntur, & remanserūt in uoluis intimis, q̄ græci uocāt χορίον, à quo chordi appellati.

De nutritu.

Cap. VI.

TERTIA res est de nutritu qd observari oporteat, in quo quot diebus matris sugant mammam, & id quo tempore, et ubi & si parum habet lactis mater, ut subiiciat sub alterius mammā, qui appellantur subrumi, idest sub mamma, antiquo enim vocabulo mamma rumis, ut opinor. Ferè ad quatuor menses à māmā non disiunguntur agni, hœdi tres, porci duos, è quis, quoniā pueri sunt ad sacrificium, ut immolentur, olim appellati sacres, quos appellat Plautus cum ait. *Quanti sunt porci sacres? sic boues altilis, ad sacrificia publica saginati dicuntur opimi.*

De sanitate.

Cap. VII.

QUARTA pars est de sanitate, res multiplex, ac necessaria qd morbosum pecus, & vitiosum, & qñ non valet, sæpe magna gregem afficit calamitate. Cuius scientiæ genera duo, unum ut in hominem, ad quē adhibendi medici, alterum, quo ipse etiam pastor diligēs mederi possit. Eius partes sunt tres, nā animaduertendum, quæ cuiusq; morbi sint causæ, quæq; signa earū causarū sint, & quæ quenq; morbum ratio curādi sequi debeat. Ferè morborū causæ erunt, quod laborant propter æstus, aut propter frigora, nec non èt propter nimium laborem, aut contra, propter nullam exercitationē, aut si cum exercueris, statim sine intervallo cibum, aut potionem dederis. Signa aut sunt, ut eorū, qui siue ex æstu, siue è labore febrē habent, ad apertum os humido spiritu crebro, & corpore calido. Curatio aut, cū hic est morbus, hæc, psumitur aqua, & pungitur olco, & uino tepesacto, & itē abo sustinetur, & inijciatur aliqd, ne frigus cædat, sitienti aqua tepida datur. Si hoc genus rebus non proficiat, dimittit sanguis maxime è capite. Item ad alios morbos aliæ causæ, èt alia signa in omni pecore, quæ scripta hñe oportet magistrū pecoris. Relinquit nonū, quod dixi de numero utriusq; partis cōe. Nam & q parat pecus, necesse est constituat numerū. Quot greges, & qto sit pasturus, ne aut saltus desint, aut supersint, & iō fructus dispereant. Præterea scire oportet in grege quot fœminas habeat, q parere possint quot arietes, quot utriusq; gñis soboles, quot reiquilæ sint alienæ dæ. In alimonijs si sint plures nati, ut qdā faciunt, sequēdum, ut quosdam subducas, quæ res facere solet, ut reliq; melius crescant.

M. VARRONIS.

An nouenae partes exeant extra pecoris minoris ac maioris nomē.

Cap. VIII.

VIDE inquit Atticus, ne te numerus fallat, et ne nouenae istae partes nō exeant extra pecoris minoris, ac maioris nomen. Quo pacto enim erunt in mulis, et pastoribus nouenae partes, ubi nec admissura, nec foetura obseruatur? In canibus enim uideo posse dici. Sed do ēt in hominibus posse nouenarium retineri numerum, quod in hybernis habent in uillis mulieres, et quidā etiā in aestiuis, et id pertinere putant, quo facilius ad greges pastores retineant, et puerperis familiam faciant maiorem, et rem pecuariā fructuosiore. Si inquam numerus non est admissim, ut nō est, cum dicimus mille naues ysse ad Troiam, centumuirale esse iudicium Romae, deme (si uis) duas res de mulis, admissuram, et parturam. Vactius parturam inquit? proinde ut nō aliquoties dicitur Romae peperisse mulam. Cui ego ut succinerem subyio Magonem, et Dionysium scribere mulam, et equam, cū cōceperint, duodecimo mense parere. Quare nō, si hic in Italia cū peperit mula sit portētum, adsentiri oēs terras. Neq; enim hirūdines, et aconiae, quae in Italia pariunt, in oībus terris pariunt. Non satis palmas, cariotas in Syria parere, inuectas in Italiā nō posse? Sed scrofa. Si exigere manus sine mularū admissura, et foetura numerū octoginta et unū, est qui expleas duplicē istam lacunā, quod extraordinariae fructuum species duae accedunt magnae, quarum una est tōsura, quod oues, et capras detundēt, aut uellunt, altera, q̄ latius patet, de lacte, et caseo, quam scriptores graeci separatim τυγοτομία appellauerūt ac scripserunt de ea re pmulta.

De pecudibus arietibus et agnis quorum item pastio foetura, nutritus et sanitas consideranda sunt.

Cap. IX.

SED Quoniam nos nostrū pensum absoluimus, ac limitata est pecuaria quaestio, nunc rursus uos reddite nobis o epirotae de una quaq; re, ut uideamus, qd pastores à pergamidā in Aledone potis sint. Atticus, qui tūc Titus Pōponius, nunc Quin. Caelius cum noīe eodem ego opinor inquit, incipiā primus, qm uos in me uideo coniecisse oculos, et dicā primigenia pecuariā. E feris. n. pecudibus primum diis oues cōprehensas ab hominibus, ac mansuefactas, has primū oportet bonas emere, quae sita etate, si

neq; uetulae sunt, neq; merae agnae, quod alterae iam non dum, alterae iam non possunt dare fructum, sed ea melior etas quam sequitur spes, quam ea, quam mores. De forma, ouem esse oportet corpore amplo, quam lana multa sit, et molli, uillis altis, et densis toto corpore, maxime circum ceruicem, et collum, uentrem quoque ut habeat pilosum, itaque quae id non haberent, maiores nostri apicatas appellabant, ac reieiebant, esse oportet cruribus humilibus, caudis obseruare ut sint in Italia prolixis, in Syria breuibus. In primis uidentium, ut boni seminis pecus habeas, id fere ex duabus rebus potest animaduerti, ex forma, et ex progenie. Ex forma, si arietes sint fronte lana uestiti bene, intortis cornibus pronis ad rostrum, raris oculis, lana opertis, auribus amplis, pectore, et scapulis, et clunibus latis, cauda lata, et longa, animaduertendum quoque lingua ne nigra, aut uaria sit, quod fere qui tale habent, nigros, aut uarios procreant agnos. Ex progenie autem animaduertitur, si agnos praeciant formosos. In emptionibus iure utimur eo, quod lex praescripsit, in ea. n. alij plura, alij pauciora excipiunt, quod autem. n. pretio facto in singulas oues, ut agni chordi duo pro una oue annumerentur, et si cui uetustate dentes absint, item binae pro singulis, ut prodant, de reliquo antiqua fere formula utuntur, cum emptor dixit, tanti sunt mihi emptae? et ille respondet, sunt, et ex promptis numos. Emptor stipulatur prisca formula sic, illas esse oues, quae de re agitur, sanas recte esse, uti pecus ouillum, quod recte sanum est extra luscum, surdum, minam, id est uentre glabro, neque de pecore morbofo esse, habereque recte liare, haec sic recte fieri spondes? nec cum id factum est, tamen grex dominum non mutat, nisi sit es adnumeratum. Nec non emptor potest ex empto uenditorem damnare, si non tradat, cum is non soluerit numos, ut ille emptorem simili iudicio, si non reddidit pretium. De alteris quatuor rebus deinceps dicam, de pastione, foetura, nutritu, sanitate. Primum prouidendum, ut totum annum recte pascatur intus, et foris, stabula idoneo loco ut sint, ne uentosa, quam spectent magis ad orientem, quam ad meridianum tempus. ubi stent, solum oportet esse eruderatum, et proclium, ut enerri facile possit, ac fieri purum. Non. n. solum ea uligo lanam corrumpit ouium, sed et ungulas, ac eas scabras fieri cogit. Cumque aliquot dies ita steterint, subicere oportet uirgulta, et alia, quo mollius requiescant, purioresque sint libentius. n. ita pascuntur. Faciendum quoque septa secreta ab alijs, quo enitentes secludere possis, item quo

M. VARRONIS.

corpore agro, hæc magis ad uillaticos greges animaduertenda. Contra ille in saltibus q̄ pascuntur, & a tectis absunt longe, portant secum crates, aut retia, quibus cohortes in solitudine faciāt, ceteraq; utensilia. Longe. n. & late in diuersis locis pasci solent, ut multa millia absint sæpe hybernæ pastiones ab æstiuis. Ego uero scio inquam, nam mihi greges in Apulia hybernabant, qui in reatinis montibus æstiuabāt. Cum inter hæc bina loca, ut iugum cōtinet sarpiculos, sic colles publice distantes pastiones, eaq; ibi, ubi pascunt in eadem regione, tñ temporibus distinguunt, ut æstate quod tum prima luce exeunt in pastum, propterea qđ tñ herba rosida, meridianæ quæ est aridior, iucunditate præstat. Sole exorto puro propellunt, ut redintegrantes rursus ad pastū alacriores faciant. Cirāter meridianos æstus, dum deseruescunt, sub umbriferas rupes, & arbores patulas subiūnt, quoad refrigerato aere uestertino, rursus pascant ad solis occasum. Ita pascere periculis oportet, ut auerso sole agat, caput enim ouis molle, maxime est. Ab occasu paruo intervallo interposito ad bibendum appellant, & rursus pascunt quoad contenebrauit, iterum enim tñ iucunditas in herba redintegravit. Hæc ab uergiliarum exortu ad æquinoctiū autumnale maxime obseruant. Quibus in locis menses sunt factæ, interest utile duplici de causa, quod & caduca spica saturantur, & obtrititis stramentis, & stercoratione faciunt in annum segetes meliores. Reliquæ pastiones hyberno, ac uerno tempore hoc mutant, quod pruina iā exhalata propellunt in pabulum, & pascūt diem totū, ac meridiano tpe semel agere potum satis habent. Quod ad pastiones attinet, hæc ferè sunt, qđ ad fœturā, quæ dicā. Arietes, quibus sis usus ad fœturā, bimestri tpe ante scernendum, & largius pabulo explendum. Cum redierint ad stabula è pastu, ordeum si est datum, sunt firmiores ad laborem sustinendū. Tempus optimū ad admittendū, ab arcturi occasu ad Aquilæ occasum, qđ quæ postea concipiunt, sunt uegrades, atq; imbecillæ. Ovis prægnās est diebus centum quinquaginta. Itaq; fit partus exitu autūnali, cum aer est modice tēperatus, ac primitus orit herba imbribus primoribus euocata. Quādiu admissura sit, eadem aqua uti oportet, quod cōmutatio et lanā facit uariam, et uterum corrumpit. Cum oēs conceperunt, rursus arietes scernēdi. Ita factis pgnātibus, quod sunt molesti obsunt. Neque pati oportet minores q̄ bimas saliri, quod neq; natum ex

his idoneum est, necnon ipsæ sunt et deteriores, & non meliores
 quæ trimæ admiffæ, deterrēt à saliēdo si scellis è iūco, alia ne qua
 re, quam alligant ad naturam. Cōmodius seruantur, si secretas
 pasant. In nutritu cum parere cœperint inijciunt in ea stabu-
 la, quæ habent ad eā rem seclufa. ibiq; nata recentia ad ignē pro-
 pē ponunt, quoad cōaluerint, biduum, aut tridui retinent, dū
 agnoscant matrem agni, et pabulo se saturent. Deinde matres cū
 grege pastum prodeunt, retinent agnos, qui, cum reductæ ad uer-
 sperum, aluntur lacte, & rursus discernuntur, ne noctu à matri-
 bus conculantur. Hoc item faciunt mane ante quæ matres in pabu-
 lum exeant, ut agni saturi fiant lacte. Ciriter decem dies cū præ-
 terierunt, palos affigunt, & ad eos alligant libro, aut qua alia
 re leui distantes, ne toto die cursantes inter se teneri delibent ali-
 quid membrorum. Si ad matris mammam nō accedit, admouere opor-
 tet, & labra agni ungere butyro, aut adipe suillo, & olfacere la-
 bra lacte. Diebus post paucis obijcere his uiciā mollitam, aut her-
 bā tenerā ante quæ exeant pastū, & cū reuerterūt. Et sic nutritan-
 tur, quoad facti sunt quadrimestres. Interea matres eorū his tēpo-
 ribus nō mulgent quādam, quæ melius, omnino perpetuo, quod et lanæ
 plus ferunt, et agnos plures. Cū depulsi sunt agni à matribus, ad
 bibēda diligentia est, ne desiderio senescant, itaq; deliniendū in
 nutritu pabuli bonitate, & à frigore, & æstu ne quid laborent,
 curandū. Cū obliuione iā lactis nō desiderāt matrē, tum denique
 cōpellendū in gregem ouium. Castrare oportet agnū non minorē
 quinque mensium, neque ante quæ calores, aut frigora se exegerint.
 Quos arietes submittere uolūt, potissimum eligunt ex matribus,
 quæ geminos parere solent, pleraque similiter faciendū in ouibus
 pellitis, quæ propter lanæ bonitatem, ut sunt tarentinæ, & alti-
 nates pellibus integuntur, ne lana inquinet, quo minus uel infi-
 ci recte possit uel lauari, ac parari. Horū præsepia, ac stabula, ut
 sint pura, maiorem adhibeant diligentiam quæ hirtis, itaq; faciunt
 lapide strata, ut urina necubi in stabulo consistat. His quæcunq;
 iubentur, uescuntur, ut folia ficulnea, & palea, & uinacæ, fur-
 fures obijciuntur modicæ, ne parū, aut nimium saturent, utrunq;
 enim ad corpus alendum inimicū, at maxime amicum cythism
 et medica, nā et pingues facit facillime, et gignit lac. De sanitate
 sunt multa, sed ea (ut dixi) in libro scripta magister pecoris hēt,
 et quæ opus ad medendū secū portat. Relingitur de numero, quæ

M. VARRONIS.

faciunt alij maiorem, alij minorem. Nulli enim huius moduli naturalis. Illud ferè omnes in Epiro facimus, ne minus habeamus in centenas oves hirtas singulos homines, in pellitas binos.

De capris hirtis & hædis.

Cap. X.

CVI Cossinius. Quoniam satis balasti inquit, ò Faustule noster, accipe à me cum homerico Melanthio chordo de capellis, & quemadmodum breuiter oporteat dicere discæ. Qui caprinū gregem cōstituiere uult, in eligēdo animaduertat oportet. Primum ætatem ut eam paret, quæ iā ferre possit fructum, & de us eā potius, quæ diutius, nouella enim q̄ uetus melior. De forma uidendum, ut sint firmæ, magnæ, corpus lene ut habeāt, pilo crebro, nisi si glabræ sunt. Duo enim genera earum, sub rostra duas ut mamillas pēsiles habeant, quod hæ fecundiores sunt, ubere sint grādiore, ut & lac multū, & pingue habeant pro portione. Hircus molliori pilo, & potissimum albo, ac cerniæ & collo breue, gurgulione longiore. Melior sit grex, si nō est ex collectis comparatus, sed ex consuetis unā. De seminio dico eadem, quæ Atticus in ouibus, hoc aliter ouium semen tardius esse, quo hæ sint placidiores. Contra caprile mobilius esse, de quarū uelocitate in originū libro Cato scribit hæc, In forati Fiselio capræ feræ sunt, q̄ salūt è saxo pedes plus sexagenos. Oues enim quas pasimus ortæ sunt ab ouibus feris, sic capræ, quas alimus, à capris feris sunt ortæ, à q̄s propter Italiam Caprasia insula est nominata. De capris qđ meliore semine eæ, quæ bis pariant, ex his potissimum mares solent summitti ad admissuras, quidam etiam dant operam, ut ex insula media capras habeant, q̄ ibi maximi ac pulcherrimi fieri existimātur hædi. De emptione aliter atq; de ouibus dico, quod capras sanas sanus nemo promittit, nūquā enim sine febris sunt, itaq; stipulātur paucis exceptis uerbis, ac Manilius scriptū reliquit sic. Illas capras hodie recte eē, & bibere posse, habereq; recte licere, hæc spōdes ne? de quibus admirādum illud, quod ē Archelæus scribit, non ut reliqua animalia naribus, sed auribus spiritum ducere solere. Pastores curiosiores aliquot hoc dicunt. De alteris quatuor, qđ ē de pastu hoc dico, stabulat pecus melius ad hybernos exortus si spectat, qđ ē alsiosū. Id ut pleraq; lapide, aut testa substerni oportet, caprile quo minus sit uliginosum, ac lutulētū.

Foris cum est pernoctandum, item in eandem partem cœli, quæ spectent septa oportet substerni uirgultis, ne oblinantur, nec multo aliter tuendum hoc pecus in pastu, atq; ouillum, quod tamen habet sua propria quædam, quod potius syluestribus saltibus delectantur, q̄ pratis. Studiose enim de agrestibus frutiabus pascuntur, atq; in locis cultis uirgulta carpunt, itaq; à carpendo capræ nominatæ, ob hoc in lege locatiōis fundi excipi solet, ne colonus capra natum in fundo pascat. Harum enim dentes inimici satiationis, quas etiam astrologi ita receperunt in cœlum, ut extra limbum duodecim signorum excluderint. Sunt duo hædi, & capra non longe à tauro. Quod ad fœturam pertinet, desistente autem no exigunt à grege in campos hircos in caprilia. Item ut in arietibus dictum, quæ concepit post quartum mensem, reddit tempore uerno. In nutritu hædi trimestres cū sint facti, tum submituntur, & in grege inapiunt esse. Quid dicā de earū sanitate, quæ nunquam sunt sanæ: nisi tñ illud unum, quædam scripta habere magistros pecoris, quibus remedijs utatur ad morbos quosdam earum, ac uulneratum corpus, quod usu sæpe uenit his, quod inter se cornibus pugnāt, atq; in spinosis locis pascuntur. Relinquitur de numero, qui in gregibus est minor caprino, q̄ in ouillo, quod capræ lasiæ, & quæ dispergunt se. Contra oues, quæ se congregant, & condensent in locum unum. Itaq; in agro gallico greges plures potius faciunt, q̄ magnos, quod in magnis cito existunt pestilentia, quæ ad perniciem eos perducunt. Satis magnum gregem putant esse citrater quinquagenas, q̄bus assentiri putant id, quod usu uenit Gaberio equiti romano. Is enim, cum in suburbano haberet mille iugerum, & à caprario quodam, qui adduxit capellas ad urbem decem sibi in dies singulos denarios singulos, dare audisset, coegit mille caprarum, sperans se capturum de prædio in dies singulos denarium mille. Tātum enim fefellit, ut breui omnes amiserit morbo. Cōtra, in Salentinis & in Casinati ad cæntenas pascunt. De maribus, & fœminis idem ferè discrimen, ut alij ad denas capras singulos parent hircos, ut ego, alij etiam ad. XV. ut Menas, nōnulli etiam, ut Murius, ad uiginti.

De suillo pecore.

Cap. XI.

SED Quis è portu post Italico prodit, ac de suillo pecore expedit? tametsi Scrofam potissimū de ea re dicere oportere cognos-

M. VARRONIS.

men eius significat. Cui Tremellius, ignorare igitur inquit uideris, cur appeller Scrofa. itaq; ut etiam hi propter te sciant, cognosce meam gentem suillum cognomen non habere, nec me esse ab atavis eius cognominis ortum. Avus meus primum appellatus est Scrofa. qui quaestor cum esset Licio Nerva praetore in Macedonia provincia relictus, qui praesset exercitui, cum praetor rediret, hostes arbitrati occasionem se habere victoriae, impressionem facere coeperunt in castra. Avus, cum hortaretur milites, ut caperent arma, ac exirent contra dixit celeriter se illos (ut Scrofa porcos) disiecturum, idq; fecit, nam eo pulso hostes ita fudit, ac fugavit, ut eo Nerva praetor imperator sit appellatus, et avus cognomen inuenerit, ut diceretur Scrofa, itaq; proavos, ac superiores, de Tremellis nemo appellatus Scrofa. Nec minus septimus sum deinceps praetorius in gente nostra. Nec tamen diffugio, quin dicam quae scia de suillo pecore. Agri. n. culturae ab initio sui studiosus, nec de pecore suillo mihi minor cura est, quam uobis magnis pecuariis. Cui. n. ea res non est comis? Quis enim nostrum fundum colit, quin sues habeat, et qui non audierit patres nostros dicere, ignavum, et sumptuosum esse, qui succidiam in carnario suspenderit potius ab Ianuario quam ex domestico fundo? Ergo qui suum gregem uult habere idoneum, eligere oportet primum bona etate, secundo bona forma. Ea est, cum amplitudine membrorum, praeterquam pedibus, et capite, unicoloris potius quam varii. Cum haec eadem ut habeant uerres uidendum, tum utique sint ceruicibus amplis, boni seminis. Sues. n. animaduertuntur a facie, et pro genie, et regione caeli. A facie, si formosi sint uerres, et scrofa. A progenie, si multos porcos pariunt. A regione, si potius ex his locis, ubi nascuntur amplius, quam exiles. Parari, et enim solent sic, illas esse sues sanas esse, habereque recte licere, noxasque praestari, neque de pecore morbofo esse, spondes ne? Quidam adiungunt praefectas esse a febre, et a foria. In pastu locus huic pectori aptus uliginosus, quod delectatur non solum aqua, sed etiam luto. Itaque ob eam rem aiunt lupos, cum sint nati sues, trahere usque ad aquam, quod dentes feruorem carnis ferre nequeant. Hoc autem pecus alitur maxime glande, deinde faba, et ordo, et caetero frumento. Quares non modo pinguitudinem efficiunt, sed etiam carnis iucundum saporem. Pastum exigunt aestate mane, et ante quam aestus incipiat, subigunt in umbrosam locum, maxime ubi aqua sit. Post meridiem rursus lenito feruore pascunt. Hyberno tempore non prius exigunt

pastum, quàm pruina euauit, ac colliquefacta est glacies. Ad
 fœturam uerres duobus mensibus ante scernendi. Optimum ad
 admissuram tempus à fauonio ad æquinoctium uernū, ita enim
 contingit, ut æstate pariat, quatuor enim menses est prægnans, et
 tunc parit, cum pabulo abundat terra, neq; minores admittendæ
 quàm anniculæ. Melius uiginti menses expectare, ut bimæ pari-
 ant. Cum cœperint id facere dicuntur usque ad septimum annum
 recte. Admissuras cum faciunt, prodigunt in lutosos limites, ac lu-
 stra, ut uoluentur in luto, quæ est illorum requies, ut lauatio ho-
 mini. Cum omnes conceperunt, rursus segregant uerres. Verres
 octo mensium incipit salire, pmanetq; ut id recte facere possit, usq;
 ad quartum annum, deinde castratur, saginaturq; quoad perue-
 niat ad lanium. Hic enim conaliator suillæ carnis, datur popu-
 lo. Sus græcè dicitur ὕς olim οὕτης ab illo uerbo dictus, quod
 dicitur ὀνήειν, quod est immolare. Ab suillo enim pecoris gene-
 re immolandi initium primum sumptum uidetur, cuius uestigia,
 quod initijs Cereris porci immolantur, et quod initijs pacis fœ-
 dus cum feritur, porcus occiditur, et quod nuptiarum initio anti-
 qui reges, ac sublimes uiri in Hetruria in coniunctione nuptiali
 noua nupta, et nouus maritus primum porcum immolant. Pri-
 scia quoq; latini, etiam græci in italia idem fecitasse uident. Nā
 et nostræ mulieres maxime nutrices naturam qua fœminæ sunt,
 in uirginibus appellant porcam, et græci χοῖρον significan-
 tes esse dignum insigni nuptiarum, suillum pecus donatū ab na-
 tura dicunt ad epulandum, itaque us animam datam pro sale,
 qui seruaret carnem. E quis succidias galli optimas et maximas
 facere consueuerunt. Optimarum signum, quod etiam nūc quot
 annis è Gallia apportantur Romam perne tomacina, et tania-
 cæ, et petasiones. De magnitudine gallicarum succidiarum Ca-
 to scribit his uerbis. In italia in scrobes terna, atq; quaterna mi-
 lia aulia succidia. Vere sus usque adeo pinguitudine crescere so-
 let, ut se ipsa stans sustinere nō possit, neq; progredi usquā, itaq;
 eas si quis quo traicere uelit, in plostrum imponit. In Hispania
 ulteriore in Lusitania cum sus esset occisus, Atilius hispaniensis
 minime mendax, et multarum rerū peritus in doctrina dicebat.
 L. Volūnio senatori missam offulā cum duabus costis q̄ pederet
 tres et uiginti pondo, eiusq; suis à cute ad os pedē et tres digitos
 fuisse. Cui ego. Nō minus res admirāda q̄ quæ nunc est dicta.

M. VARRONIS.

in Arcadia scio esse spectatam suam, quæ præ pinguitudine carnis non modo surgere non posset, sed etiam ut in eius corpore forex exesa carne nidum fecisset, et peperisset mures. Hoc etiam in iuventa factum accepi. Sus ad fœturam quæ sit fœcunda animaduertunt ferè ex primo partu, quod non multum in reliquis mutat. In nutritu, quam porcationem appellabant, binis mensibus porcos sinunt cum matribus, sed eos, cum iam passi possunt, secerant. Porci, qui nati sunt hyeme, sunt exiles propter frigora, et quod matres aspernantur, propter exiguitatem lactis, quod dentibus sauciuntur propterea mammae, scrofam in sua quæque hara suos ut alit oportet porcos, quo alienos aspernatur, et ideo si conturbati sunt in fœtura, fit deterius. Natura diuisus est eius annus bifarium, quod bis parit in anno, quater in mensibus fert uentre, binis nutrit. Haram facere oportet circiter trium pedum altam, et latam amplius paulo, ea altitudine abs terra, ne dum exilire uelit prægnans, abortet. Altitudinis modus sit, ut subulcus facile despicere possit, nequis porcellus à matre opprimatur, et ut facile purgare possit cubile. In havis ostium esse oportet, et limen inferius altum palmipedale, ne porci ex hara, cum mater prodit, transilire possint. Quotiescunque haras subulcus purgat, toties singulas arenam inungere oportet, aut quid item quod exugat humorem, et cum pepererit, largiore cibatu sustentare, quo facilius lac suppedicare possit, in quibus hordei circiter binas libras aqua madefactas dare solent, et hoc quoque conduplicant, ut sit mane, et uesper, si alia, quæ obijciant, non habuerint. Cum porci depulsi sunt à mamma à quibusdam deliciae appellantur, neque iam lactantes dicuntur. Qui à partu decimo die habentur puri, ab eo appellantur ab antiquis sacres, quod tum ad sacrificia idonei dicuntur primum. Itaque apud Plautum in menæchmis, cum insanum quem putat, ut pietur in oppido Epidamno, interrogat, quanti hic porci sunt sacres? Si fundus ministrat dari solent uina et ac scopi ex uuis. Amisso nomine lactantis, dicuntur nefrendes, ab eo quod nondum fabam fendere possint, id est frangere. Porcus enim graecum nomen est antiquum, sed obscuratum, quod nunc eum uocant χοῖρον. In eorum potu scrofae bis die ut bibant, curant, lactis causa. Parere tot oportet porcos, quot mammae habeat, si minus pariat, fructuariam idoneam non esse, si plures pariat, esse portentum. In quo illud antiquissimum fuisse scribitur, quod sus

quod sus Aeneæ Lauini triginta porcos pepererit albos, itaque quod portenderit factum, triginta annis, ut Lauinienses conderent oppidum Albani. Huius suis, ac porcorum etiam nunc vestigia apparent. Iam ne simulachra eorum aenea etiam nunc in publico posita, & corpus matris ab sacerdotibus, quod in falsura fuerit, demonstratur? Nutricare octonos porcos paruulos primo possunt. incremento facto à peritis dimidia pars remoueri solet, quod neq; mater sola potest sufferre lac, neque cōgenerati alescendo roborari. A partu decem diebus proximis non producant ex hāris matrem prāterquam potum. Prāteritis decem diebus sinūt exire pastum in propinquum locum uillæ, ut crebro reditu lacte alere possit porcos. Cum creuerūt, cupiunt sequi matrem, tum domi secernunt à matribus, ac seorsum pascunt, ut desiderium ferre possint parentis, quod decem diebus assequuntur. Subulcus debet consuefacere omnia ut faciant ad bucinam. Primo cum incluserunt, cum bucinatum est, aperiunt, ut exire possint in eū locum, ubi ordeum fūsum in longitudine. Sic enim minus disperit, quā si in acervos positum, & plures facilius accēdūt, ideo ad. XII. conuenire dicuntur, ut syluestri loco dispersi ne disperiant. Castrātur uerres commodissime anniculi, utiq; ne minores, quā semestres, quo facto nomen mutant, atq; è uerribus dicuntur maiales. De sanitate suum unum modo exempli causa dicam. Porcis Lactentibus si Scrofa lac non potest suppeditare, triticum frictum dare oportet (crudum enim soluit alium) uel ordeum obijci ex aqua, quoad fiant trimestres. De numero in centum fues, decem uerres satis esse putant. Quidam etiam hinc demūt. Greges maiores inaequabiles habent. Sed ego modicum puto centenarium. Aliquot maiores faciūt, ita ut ter quinquagenos habeant porcos in grege, alij duplicant, alij etiam maiorem faciunt. Minor grex, q̄ maior minus sumptuosus, q̄ comites subulcus pauidiores querit. Itaq; gregis numerū pastor ab sua utilitate cōstituit, nō ut quot uerres habeat, id enim à natura sumēdū, hāc hic.

De bubus & uacis.

Cap. XII.

AT QVINTVS Lucienus senator homo quamuis humanus, & iocosus introiens familiaris omnium nostrum, sic ep̄ otii & inquit, χαίρετε, & Varronem nostrum inquit τοίμια
 Varro. b

ἀαὼν. Scrofam enim mane salutavi, cum alius eū salutasset, alius
 conuitiatus esset, qui tam sero uenisset ad constitutum. Vider
 bo iam uos inquit, balathrones, & huc asseram meum corium,
 & flagra. Tu uero Muri ueni mihi aduocatus, dum asses soluo
 palilibus, si postea à me repetant, ut testimonium perhibere pos
 sis. Vacuus Murio, Narra isti inquit eadē, qui sermones sint ha
 biti, & quid reliqui sit, ut ad partes paratus ueniat. Nos interea
 secundum actum de maioribus adtexamus. In quo quidem meae
 partes, quoniam boues ibi. Quare dicam de bubulo pecore, quā
 acceperim sciētiam, ut si quis quid ignorat, discat, si quis scit, ubi
 nunc labar obseruet. Menas. Vide quid agas inquam Vacca.
 Nam bos in pecuaria, maxima debet esse auctoritate, presertim
 in Italia, quae à bubus nomen habere sit existimata. Graecia. n.
 antiqua (ut scribit Timaeus) tauros uocabat τάλους. à quorū
 multitudine, & pulchritudine, & fœtu uitulorum Italiam dixe
 runt. Alij scripserunt, quod è Sicilia Hercules persecutus sit eo no
 bilem taurū, qui diceretur Italus. Hic socius hominum in rusti
 co opere, & Cereris minister. Ab hoc antiqui manus ita abstine
 ri uoluerunt, ut capite sanxerint, si quis occidisset. Qua in re tes
 tis Attica, testis Peloponnesus. Nā ab hoc pecore Athenis Buzu
 ges nobilitatus argis ὀνόρυγος. Noui inquit Menas maiestatem
 bouum, & ab his dia pleraq; magna, ut Βούτυρον, Βούτεινα,
 Βούλιμον, Βούτιν. Vnam quoq; bunnammani. Præterea
 hunc scio esse, in quem potissimum Iupiter se conuertit, cū expor
 tauit per mare è Phœnice amans Europam. Hunc esse, qui filios
 Neptuni à Menalippa seruauit, ne in stabulo ifantes grex bouum
 obtereret. Deniq; ex hoc putrefacto nasci dulcissimas apes mellis
 matres, à quo eas graeci Βουγόνας appellant, & hinc Plautiū
 locutum esse latine. Cum Hirtilium prætorem renunciatū Romā
 in Senatum scriptum habere. Sed bono animo es, non minus sa
 tisfaciam tibi, q̄ qui bugoniam scribit. Primum in bubulo genere
 ætatis gradus dicuntur quatuor. Prima uitulorum, secunda iu
 uencorum, tertia bouum nouellorū, quarta uetulorū. Discernuntur
 in prima uitulus, & uitula, in secunda iuuenctus & iuuenctā, in
 tertia, & quarta taurus, et uacca. Quæ sterilis est uacca, tau
 ra appellatur. Quæ prægnans, horda. Ab eo in fastis dies hordi
 calia nominantur, quod tunc horde boues immolantur. Qui gre
 gem armentorū emere uult, obseruare debet primum, ut sint hæ

pecudes etate potius ad fructus ferēdos integræ, q̄ iam expertæ. Ut sint bene compositæ, ut integris membris, oblōgæ, amplæ, nigantibus cornibus, latis frontibus, oculis magnis, & nigris, pilosis auribus, compressis malis, sublimisue, gibberi spina leuiter remissa, apertis naribus, labris subnigris, ceruiabus crassis, ac longis, à collo palaribus demissis, corpore amplo bene costato, latis humeris, bonis clunibus, coda p̄fusa usq; ad calcēs, ut habeat inferiorem partem frequentibus pilis subcrispam, compactis cruribus potius breuioribus, q̄ longis, rectis genibus, eminulis distantibus inter se, pedibus non latis, neq; ingredientibus qui displodantur, nec cuius ungula diuarent, & cuius ungues sint leues, & pares, coriū attactu non asperū, ac durum, colore potissimum nigro, deinde rubeo, tertio heluo, quarto albo. Mollissimus. n. hic, ut durissimus primus. De medys duobus prior q̄ posterior melior utriq; pluris q̄ nigri, et albi. Neq; non præterea ut mares seminis boni sint, quorū, & forma est spectanda, & qui ex his orti sunt, ut respondeant ad parentum speciem, & præterea quibus regionibus nati sunt, refert. Boni. n. generis in Italia, pleriq; galliæ ad opus. Contra iugatoriū ligustici. Trāsmarini epirotici non solum meliores totius Græciæ, sed et Italiæ, tametsi qdā de italiis, quos propter amplitudinem p̄stare dicunt, ad uictimas faciunt, atq; ad deorū seruant supplicia. Qui sine dubio ad res diuinas p̄pter dignitatem amplitudinis, & coloris præponendi. Quod eo magis sit, quod albi in Italia nō tam frequentes q̄ qui in Thracia ubi alio colore pauci. Eos cum emimus domitos, stipulamur sic. Illoscæ boues sanos esse, noxisq; præstari? Cum emimus indomitos sic. Illoscæ iuuenos sanos recte, deq; pecore sano esse, noxisq; præstari spondes ne? Paulo uerbosius hæc, qui Manilij actiones sequuntur lanij, q̄ ad cultrum bouē emunt, & qui ad altaria, hostiæ sanitatem non solent stipulari. Pascuntur armenta cōmodissime in nemoribus, ubi uirgulta, & frons multa Hyeme cum hybernant, secundum mare, æstu abiguntur in montes frōdosos. Propter facturā hæc obseruare soleo ante admissuram, mensem unū, ne cibo et potione se impleant, quod existimant facilius macræ cōcipere. Cōtra, tauros duobus mēsis ante admissurā, herba, & palea, ac fœno facio pleniores, et à fœminis secerno. Hęc tauros totidē quot Atticus, ad mīces septuaginta, duos, unū āniculū, aliter bimū. Hoc secūdū astri exortū facio, qd̄ græci uocāt λύγαν, h ij

M. VARRONIS.

fidem nostri. Tum deniq; tauros in gregē redigo. Mas an fœmi-
na sit cōcepta, significat descensu taurus cum inuit, siquidē si mas
est, in dexteriolem partem abit, si fœmina in sinistrolem. Cur
hoc fiat, uos uideritis, qui Aristotelem legitis. Non minores oportet
inire bimas, ut trimæ pariāt, eo melius si quadrimæ. Pleræq;
pariunt in decem annos, quædam etiam in plures. Maxime idos-
neum tempus ad cōcipiendum à delphini exortu usq; ad dies.
XL. aut paulo plus. Quæ enim ita cōceperint, temperatissimo
anni tempore pariunt. Vacca enim mensibus decem sunt p̄gnan-
tes. De quibus admirandum scriptum inueni, exemptis testicu-
lis, si statim admiseris, cōcipere. Eas pasci oportet in locis uiridi-
bus, & aquosis. Cauere oportet, ne aut angustius stent, aut feri-
antur, aut cōcurrant. Itaq; q̄ eas æstate tabani cōcitare solent,
& bestiole quædam minutæ sub cauda, ne cōstitentur, aliqui so-
lent includere septis. His substerni oportet frōdem, aliudue quid
in cubilia, quo mollius conquescant. Aestate ad aquam appel-
lendum bis, hyeme semel. Cum parere cœperint, secundum stabu-
la pabulum seruari oportet integrum quod egredientes degusta-
re possint, fastidiosæ enim fiunt. Et prouidendum, quò recipiunt
se, frigidus locus ne sit, algor. n. eas, et famis macrescere cogit. In
alimonijs armenticium pecus sic contuendum, lactētes cum ma-
tribus ne cubent, obteruntur. n. ad eas mane adigi oportet, et cū
redierint è pastu. Cū creuerint uituli, leuandæ m̄res, pabuli uiri-
do obuiando in præsepis. Item his, ut ferè in oibus stabulis, lapi-
des substernēdi, aut quid item, ne ungulæ putrescāt. Ab equino-
stio autumnali unā pascuntur cum matribus. Castrare non o-
portet ante bimatum, quod difficulter, si aliter feceris, se recipiunt.
Qui autem postea castrantur, duri, & inutiles fiunt. Item, ut re-
liquis gregibus pecuarijs, delectus quot annis habendus, & reui-
culæ reuicundæ, quod locum occupant earū, quæ ferre possunt fru-
ctus. Si qua amisit uitulū, ei oportet supponere eos, quibus non
satis lactis præbent matres. Semestribus uitulis obuiant fursures
triticeos, & farinam ordeaceam, & teneram herbam, & ut bi-
bant mane, & uesperis curant. De sanitate sunt complura, quæ ex
cripta de Magonis libris, armetarium meum crebro ut aliquid
legat, curo. Numerus de tauris & uacis sic habendus, ut in sexa-
ginta, unus sit anniculus, alter bimus. Quidam habent aut ma-
iorem, aut minorem numerum gregum. Nam apud eum duo

Tauri in septuaginta matribus sunt. Numerū gregum alius aliū facit. Quidam centenarium modicum putant esse, ut ego, Atticus centumviginti habet, ut Lucienus. Hæc ille.

De asinis.

Cap. XIII.

AT Murius, qui dum loquitur Vacuus, cum Lucieno redisset, Ego inquit, de asinis potissimum dicam, quod sum reatinus, ubi optimi, et maximi fiunt, è quo seminio ego hic procreavi pullos, & ipsis Arcadibus uendidi aliquoties. Igitur asinorum gregem qui facere uult bonum, primum uidendum, ut mares, fœminasq; bona ætate sumat, utiq; ut quamdiutissime fructum ferre possit, firmos, omnibus p'tibus honestos, corpore amplo, seminio bono, ex his locis, unde optimi exeunt, quod faciunt Peloponnenses, cū potissimum eos ex Arcadia emebant, in Italia ex agro reatino. Non enim si murenæ optimæ flutæ sunt in Sicilia & Helops ad Rhodō, continuo hi pisces omni mari similes nascuntur. Horum genera duo. Vnum ferum, quos uocant onagros, in Phrygia, & Lycæonia sunt greges multi. Alterum mansuetum, ut sunt in Italia omnes. Ad seminationē onagrus idoneus, quod è fero fit mās, suetus facile, & è mansueto ferus nunquam. Quod similes parentum gignuntur, eligendi, & mas, & fœmina cum dignitate ut sint. In mercando item (ut ceteræ pecudes) emptionibus, & traditionibus dominium mutant, & de sanitate, ac noxa solet caueri. Commode pascuntur farre, & fursuribus ordeacis. Admittuntur ante solstitium, ut eodem tempore alternis annis pariant. Duodecimo enim mense conceptum semen reddunt. Prægnantes opere leuant. Venter enim labore, nationem reddit deteriore. Marem non disiungunt ab opere, quod remissione laboris fit deterior. In pastu eadem ferè obseruāt, quæ in equis. Secundū partum pullos anno non remouent à matre. Proximo āno noctibus patiuntur esse cum his, & leuiter capistris, aliæque re habent uinctos. Tertio anno domare incipiunt ad eas res, ad quas quisq; eos uult habere in usu. Relinquitur de numero, quorum greges non sanè fiunt nisi 4, qui onera portent, ideo quod plerique deducuntur ad molas, aut ad agriculturam, ubi quid uehendum est, aut etiam ad arandum, ubi leuis est terra, ut in campania. Greges fiunt ferè mercatorum, ut eorū, qui è Brundisio, aut Apulia

h iij

M. VARRONIS.

asellis doffuarijs comportant ad mare oleum, aut uinum, itemq;
frumentum, aut quid aliud.

De equis & equabus.

Cap. XIII.

LVCIENTVS, Ego quoq; adueniens aperiam carceres inqt,
& equos emittere incipiam, nec solū mares, quos admissarios ha-
beo, ut Atticus singulos in fœminas denas, è quis fœminas Cō-
modius Equiculus uir fortissimus etiam patre militari iuxta ac
mares habere solebat. Horum equorum, & equarum greges qui
habere uoluerunt, ut habent aliqui in Peloponneso, & in Apu-
lia, primum oportet spectare etatem, quam præcipiunt. Viden-
dum ne sint minores trimæ, maiores decem annorum. Aetas co-
gnosatur equorum, & ferè omnium, qui ungulas indiuisas ha-
bent, & etiam cornutarum, quod equus triginta mensium pri-
mum dentes medios dicitur amittere, duos superiores, et totidem
inferiores. Incipientes quartum agere annum itidem eijciunt &
totidem proximos eorū, quos amiserunt, & incipiunt nasci quos
uocant columellares, Quinto anno incipiente item eodem modo
amittere binos, quos caninos habent, tum renascentes eis, Sexto
anno impleri. Septimo omnes habere solent renatos, & comple-
tos. His maiores qui sunt, intelligi negant posse, præterquam cū
dentes sunt facti brochi, & super alia cana, & sub ea lacinae, ex
obseruatu dicunt eum equum habere annos sexdecim. Forma esse
oportet magnitudine modica, quod nec uastos, nec minutos de-
cet esse. Equas clunibus, ac uentribus latis. Equos ad admissurā
quos uelis habere, legere oportet amplo corpore, formosos, nulla
parte corporis inter se non congruente. Vnde qualis futurus sit
equus, è pullo coniectari potest, si caput habet non magnum, nec
membris confusis, si est oculis nigris, naribus non angustis, auri-
bus applicatis, non angusta iuba, crebra, fusca, subcrispa subte-
nuibus setis implicata in dexteriolem partem cœuicis, pectus la-
tum, & plenum, humeris latis, uentre modico, lumbis deorsum
uersum pressis, scapulil latis, spina maxime dupliā, sin minus nō
extenta, coda ampla subcrispa, cruribus, rectis, et equalibus, ge-
nibus rotundis, nec magnis, nec introrsus spectatibus, ungulis du-
ris, toto corpore ut habeat uenas, quæ animaduerti possint, quod
qui huiusmodi sit, & cū est æger, ad medendum est appositus,

corpore multo. De stirpe magni interest, qua sint, q̄ genera sunt multa. itaq; ad hoc nobiles à regionibus dicuntur. In Græcia thessalici equi, à terra appuli, ab R ose a R oseani. Equi boni futuri signa sunt, si cū gregalibus in pabulo contendit, in currendo, aliaue qua re, quo potior sit, si cum flumen traiciendum est, gregi in primis prægreditur, nec respectat alios. Emptio æquina similis ferè ac boum, & asinorum, quod eisdem rebus dominium in emptione mutatur, ut in Manilij actionibus sunt perscripta. Equinum pecus pascendum in pratis potissimum herba. In stabulis, ac præsepibus arido fœno. Cum pepererint, ordeo adiecto bis die danda aqua. Horum fœturæ initium admissiōis facere oportet, ab æquinoctio uerno, ad solstitium, ut partus idoneo tempore fiat. Duodecimo enim mēse die decimo aiunt nasci. Quæ post tempus nascuntur, ferè uitiosa, atq; inutilia existūt. Admittere oportet, cum tempus anni uenerit, bis die mane, & uespere. Peroriga enim appellatur quisquis admittit, eo enim adiutante equa alligata celerius admittitur, neq; equi frustra cupiditate impulsī semen eiciunt. Quoad satis sit admitti ipse significant, quod se defendunt, Si fastidium saliendo est, scyllæ medium conterunt cum aqua ad mellis crassitudinem, tum ea re naturam equæ, cum menses ferunt, tangunt, contra, ab locis equæ nares equi tangunt. Tametsi incredibile, quod usu uenit memoriæ mandandum. Cū equus matrem ut saliret adduci non posset, & eum capite obuoluto peroriga adduxisset. & coegisset matrem inire, cum descendenti uelum dempsisset ab oculis, ille impetum fecit in eū, ac mordicus interfecit. Cum conceperint equæ, uidendum ne aut laborarent plusculū, aut ne frigidis locis sint, quod algor maxime prægnantibus obest. Itaque in stabulis ab humore prohibere oportet humum, clausa habere ostia, ac fenestras, & inter singulas à præsepibus interijcere longurios, qui eas discernant, ne inter se pugnare possint. Prægnantem neque implere cibo, neque esurire oportet. Alternis qui admittunt, diuturniores equos, & meliores pullos fieri dicunt. Itaque ut restibiles segetes essent exustiores, sic quotannis quæ prægnans fiat. In decem diebus secundum partum cum matribus in pabulis prodigendum. Ne ungulas comburat stercus, cauendum. Quinquemestribus pullis factis, cum reducti sunt in stabulum, obijciendum farinam ordeaceam molli. tam cum fursuribus, & siquid aliud terra natum libenter edent.

M. VARRONIS.

Anniculis iam factis dandum ordeum, & fursures, usque quoad erunt lactantes. Neque prius biennio confecto à lacte remouendum. Eosq; cum stent cum matribus, interdum tractandum, ne cū sint disiuncti, exterreantur. Eademq; causa ibi frenos suspendendum, ut oculis consuecant & uidere eorum faciem, & è motu audire crepitus. Cum iam ad manus accedere consueuerint, interdum imponere his puerum bis, aut ter prouum in uentrē, postea iam sedētem, hæc facere cum sit trimus, tū enim maxime crescere, ac lacertosum fieri. Sunt qui dicant post annum, & sex menses equulum domari posse, sed melius post trimum, à quo tempore farrago dari solet. Hæc enim purgatio maxime necessaria equi no pecori, quod diebus decem facere oportet, nec pati aliū ullū cibum gustare. Ab undecimo usq; ad quartum decimum dādum ordeum, quotidie adiūendo minutatim. Quod quarto die feceris, in eo decem diebus proximis manendum. Ab eo tempore mediocriter exercendum, & cum sudauerit, oleo perungendum. Si frigus erit, in equili faciendus ignis. Equi quod alij sunt idonei ad rem militarem, alij ad uecturam, alij ad admissurā, alij ad cursuram, alij ad prædam, num item sunt spectandi ad quæ habendi? Itaque peritus belli alios eligit, atq; alit, ac docet. Aliter quadrigarius, ac desultor. Neque idem, qui uectarios facere uult, neque eodem modo parantur ad ephippium, ut ad prædam, quod ut ad rem militarem, quod ibi ad castra habere uolūt acres. Sic contra in uis habere malunt placidos, propter quod discriminē maxime institutum, ut castrentur equi. Demptis enim testiculis sūt quietiores, & ideo quod semine carent, y canterij appellati, ut in suis maiales, i gallis gallinæis capi. De medicinis uel plurima sunt in equis et signa morborū, et genera curationum, quæ pastorem scripta habere oportet. Itaque ob hoc in Græcia potissimū medici pecorum αἰθρίατοι appellati.

De mulis & hinnis.

Cap. XV.

CUM hæc loqueremur uenit à Menate libertus, qui dicat liba absoluta esse, & rem diuinam paratam, si uellent, ueniret illuc, & ipsi pro se sacrificarent. Ego uero inquam, uos ire non patiar ante, quam mihi reddideritis tertium actum, de mulis, de canibus, de pastoribus. Breuis oratio de istis inquit Murinus, nam

mulus, & hinnus bigeneri, atque insititum, non suo genere ab radicibus. Ex equa enim, & asino fit mulus. Contra ex equo, et asina hinnus. Vterque eorum ad usum utilis, partu fructus neuter. Pulchrum asininum à partu recentem subiungunt equæ, cuius lacte ampliores fiunt, quod id lac quam asininum, ac alia omnia dicunt esse melius. Præterea educant eum paleis, feno, ordeo, Matri suppositiciæ quoque inserviunt, quod equa ad ministerium lactis abum pullo præbere possit. Hic ita eductus ab initio, potest admitti, neque enim eum aspernantur propter consuetudinem equinam. Hunc minorem si admiseris, & ipse citius senescit, & quæ ex eo concipiuntur fiunt deteriora. Qui non habent eum asinum, quem supposuerunt equæ, & asinum admissarium habere volunt, de asinis quem amplissimum, formosissimumque possunt, eligunt, quiq; seminio natus sit bono, arcadico, ut antiqui dicebant, ut nos exptisimus, reatino, ubi tricenis, ac quadrigenis nullibus HS admissarii aliquot uenerunt. Quos enim item ut equos stipulamur in emendo, ac facimus in accipiendo, idem quod dictum est in eqs. Hos pasimus præcipue feno, atque ordeo, & id ante admissuram largius facimus, ut cibo suffundamus vires ad fœturam. Eodem tempore, quo equos adducunt, eundemque ut ineant equas perorigas curamus. Cum peperit equa mulum, aut mulam nutricantes educamus. Hi, si in palustribus locis, atque uliginosis nati, habent ungulas molles. Idem si exacti sunt æstivo tempore in montes, quod fit in agro reatino, durissimis ungulis fiunt. In grege mulorum parando, spectanda ætas, & forma. Alterum ut uentris sufferre labores possint, alterum ut oculos aspectu delectare queant. Hisce enim binis coniunctis omnia uehicula in uis ducunt. Hæc me reatino auctore probares mi Atticæ, nisi tu ipse domi equarum greges haberes, ac mulorum greges uendidisses. Hinnus, qui appellatur ex equo, et asina, minor est, quam mulus corpore, plerumque rubicundior, auribus ut æquis, iubam, et caudam similem asini. Item in uentre est (ut equus) menses duodecim. Hosce item ut equos educant, & alunt, et ætatem eorum ex dentibus cognoscunt.

De canibus. Cap. XVI.

RELINQVITVR inquit Atticus, de quadrupedibus, quod ad canes attinet, maxime ad nos, qui pecus pasimus lanare.

M. VARRONIS.

Canis enim ita custos pecoris, ut eius, qui eo comite indiget ad se defendendum. In quo genere sunt maxime oves, deinde caprae. Has enim lupus captare solet, cui opponimus canes defensores. In suillo pecore tamen sunt, quae se vindicent sues, uerres, maiales, scrofae. propè enim haec apris, qui in syluis saepe dentibus canes occiderunt. Quid dicam de pecore maiore? cum sciam mulorum gregem cum pasceretur, eoq; uenisset lupus, ultro mulos circumfluxisse, & ungulis cadendo eum occidisse? & tauros solere diuersos assistere clunibus continuatos, & cornibus facile propulsare lupos? Quare de canibus, quoniam genera duo, unum uenaticum, & pertinet ad feras bestias, ac syluestres, alterum, quod custodiae causa paratur, & pertinet ad pastorem, dicam & de eo ad formam artis expositam in nouem partes. Primum aetate idonea parandi, quod catuli, & uetuli neque sibi, neque ouibus sunt praesidio, & feris bestijs nonnunquam praeda. Facie debent esse formosi, magnitudine ampla, oculis nigrantibus, auribus, naribus congruentibus, labris subnigris, aut rubicundis, neque resimis superioribus, neque pendulis subtus, mēto suppresso, & ex eo enatis duobus dentibus dextra, & sinistra paulo emiculis superioribus, directis potius, quam brochis, & acutis, quos habent labro tectos, capitibus, & auriculis magnis, ac flaccis, crassis ceruicibus, ac collo, internodijs articularum longis, cruribus rectis, ac potius uarijs, quam uacijs, pedibus magnis, & altis, qui ingredienti ei displodantur, digitis discretis, unguibus duris, ac curuis, talo nec ut corneo, nec nimium duro, sed ut fermentato, ac molli, a foeminibus summis corpore suppresso, spina neque eminula, neque curua, cauda crassa, latratu graui, hiatu magno, colore potissimum albo, quod in tenebris specie leonina. Præterea foeminas uolunt esse mammosas aequalibus papillis. Item uidendum, ut boni semini sint. Itaque à regionibus appellantur lacones, epirotici, salentini. Videndum ne à uenatoribus, aut lanijs canes emas. Alteri, quod ad pecus sequendum inertes, alteri si uiderint leporem, aut ceruum, quod eum potius quam oves sequent. Quare aut à pastoribus empti melior, quae oves sequi consuevit, aut sine ulla consuetudine quae fuerit, canis enim facilius quid assuescit, eaq; firmiter cōsuetudo, quae sit ad pastores, quam quae ad pecudes. Publius Aufidius Pontianus amiterminus, cum greges ouium emisset in Umbria ultima, quibus

gregibus sine pastoribus canes accessissent, pastores, ut deduxerunt in metapontinos saltus, & Heracleæ emporium, inde cum domum redissent, qui ad locum deduxerant, è desyderio hominum diebus paucis postea canes sua sponte, cum dierum multorum uia interesset, sibi ex agris abaria quæsierunt, atque in Umbriam ad pastores redierunt, neque eorum quisquam fecerat, quod in agricultura Saserna præcipit, Qui uellet se à cane sectari, uti ranam obijciat coctam. Magni interest ex semine esse canes eodem, quod cognati maxime inter se sunt præsidio. Sequitur quartum de emptione, id fit alterius, quod à priore domino secundo traditum est. De sanitate, & noxa stipulationes sunt eadem, quæ in pecore, nisi quod hic utiliter exceptum est. Alij pretium faciunt in singula capita canum. Alij ut catuli sequantur matrem. Alij ut bini catuli unius canis numerum obtineant, ut solent bini agni unius ouis. Plerique ut accedant canes, qui consueverunt esse unà. Cibatus canis propior hominis, quàm ouis. Pascitur enim è culina, & ossibus non herbis, aut frondibus. Diligenter ut habeant abaria providendum. Fames enim hos ad quærendum cibum ducet, si non præbebitur, & à pecore abducat. Nisi si (ut putant quidam) etiam illuc peruenerint, prouerbium ut tollunt antiquum, ΒΟΥΛΙΜΙΑ ΚΥΩΝ aperiant, de Actæone, atque in dominum afferant dētes. Nec non ita panem ordeaceum dandum, ut non potius eum in lacte desintritum, quod eo consueti cibo uti, à pecore non cito desinunt. Mortianæ ouis non patiuntur uesti carne, ne ducti sapore minus se abstineant. Dant etiam ius ex ossibus, & ea ipsa ossa contusa, dentes enim facit firmiores, et os magis patulum. Propterea quod uehementius diducuntur malæ, acrioresque sunt propter medullarum saporem. Cibum capere consuecunt interdium, ubi pascuntur, uesper, ubi stabulantur. De fœtura, principium adnuttendi faciunt ueris principio, tunc enim dicuntur catulire, idest ostendere se uelle maritari. Quæ cum admissæ, pariunt citius solstitio, prægnantes enim solent eēternos menses. In fœtura dandum potius ordeaceos quàm triticeos panes, magis enim eo aluntur, & lactis præbent maiorem facultatem. In nutritu secundum partum si plures sunt, statim eligere oportet quos habere uelis, reliquos abicere. Quàm paucissimos reliqueris, tam optimi in alendo sunt propter copiam lactis.

M. VARRONIS.

Substernitur eis acus, aut quid, item aliud, quod molliore cubili facilius educantur. Catuli diebus viginti uidere incipiunt. Duobus mensibus primis à partu non disiunguntur à matre, sed minutatim desuescunt. Educant eos plures in unum locum, & irritant ad pugnandum quo fiant acriores, neque defatigari patiuntur, quo fiant segniores. Consuefaciunt quoque ut possint alligari primum leuibus numellis, quas si abrodere conantur, ne id consuefiant facere, uerberibus detertere solent. Pluujs diebus cubilia substernenda fronde, aut pabulo duabus de causis, ut ne oblinantur, aut perfrigescant. Quidam eos castrant, quod eo minus putant relinquere gregem. Quidam non faciunt, quod eos credunt minus acres fieri, quidam nuabus gratis in aqua tritis perungunt aures, & inter digitos, quod muscæ, & ricini, & pulices soleant (si hoc unguine non sis usus) ea exulcerare, & ne uulnerentur à bestijs, imponuntur his collaria, quæ uocantur mellum, idest anulum circum collum ex corio firmo cum clauulis capitatis, quæ intra capita insuitur pellis mollis, ne noceat collo duritia ferri. Quod si lupus, alius uel quis his uulneratus est, reliquos quoque canes facit, qui id non habent, ut sint in tuto. Numerus canum pro pecoris multitudine solet parari. Ferè modicum esse putant, ut singuli sequantur singulos opiliones, de quo numero alius alium modum constituit. Quod si sunt regiones ubi bestię sint multe, debent esse plures, quod accidit is, qui per calles syluestres longinquos solent comitari in aestiua, et hyberna. Villatico uero gregi in fundum satis esse duos, & id marem, & fœminā. Ita enim sunt assiduiore, quod cum altero idem sit acrior, & si alter idem nenter æger est, ne sine cane grex sit. Cum circūspiceret Attius nequid præterisset, hoc silentium inquam uocat aliū ad partes.

De pastoribus.

Cap. XVII.

RELIQVVM enim est in hoc actu quot, & quod genus sint habendi pastores. Cossinius ad maiores pecudes ætate superiores, ad minores et pueros, & utroque horum firmiores, qui in collibus uersantur, qui eos, qui in fundo, & quotidie ad uillam redeunt. Itaque in saltibus licet uidere iuuentutem, et eam ferè armatam, cum in fundis non modo pueri, sed etiam puellæ pascant. Qui pascunt in saltibus,

greges cogere oportet, in pascione diem totum esse, pascere communiter. Contra, pernoctare ad suum quæq; gregem, esse omnes sub uno magistro pecoris, eum esse maiorem natu potius q̄ alios, & peritiorē q̄ reliquos, quod ijs, qui ætate, & scientia p̄stant, animo æquiore reliqui parent. Ita tamē oportet ætate præstare, ut ne propter senectutem minus sustinere possit labores. Neq; n. senes, neq; pueri collum difficultatem, aut montium arduitatē, atq; asperitatem facile ferunt, quod patiendum illis, qui greges sequuntur, præsertim armentitios, ac caprinos, q̄bus rupes, ac syluæ ad pabulandum cordi. Formæ hominum legendæ, ut sint firmæ, ac ueloces, mobiles, expeditis membris, qui non solum pecus sequi possint, sed etiā à bestijs, ac prædonibus defendere, qui onera extollere in iumenta possint, qui excurrere, qui iaculari. Non omnis apta natio ad pecuariam, quod neq; basculus, neq; turdulus idonei, galli appositi, sed maxime ad iumenta. In emptionibus dominum legitimum sex ferè res perficiunt, si hæreditatem iustam adiit, si, ut debuit, mancipio ab eo accepit, à quo iure civili potuit, aut si in iure cæssit cui potuit cedere, & id ubi oportuit, aut si usucepit, aut si e præda sub corona emit. Tumue cū in bonis sectione cuius publicæ uenit. In horum emptione solet accedere peculium, aut si exapi & stipulatio, intercedere sanum cum esse, furtis, noxisq; solutum. Aut si mancipio non datur, dupla p̄mitti, aut si ita pacti, simpla. Cibus eorum debet esse interdum separatim uniuscuiusq; gregis. Vespertinus in cæna, qui sunt sub uno magistro, cōmunis. Magistrū providere oportet, ut omnia sequantur instrumenta, quæ pecori, & pastoribus opus sunt, maxime ad uictum hominum, & ad medicinam pecudum. Ad quā rem habent iumenta diffusa domini, alij equas. Alij pro his quid aliud, quod onus dorso ferre possit. Quod ad facturam humanam pertinet pastorum, qui in fundo perpetuo manent, facile est, quod habeant conseruam in uilla, nec hac uenus pastoralis longius quid quærit. Qui autem sunt in saltibus, & syluestribus locis pascunt, & non uilla, sed casis repentinos imbres uitāt, his mulieres adiungere, quæ sequantur greges, ac cibaria pastoribus expediant, cosq; assiduiore faciant, utile arbitrati multi. Sed eas mulieres firmas esse oportet, non turpes, quæ in opere, ut in multis regionibus non cédant uiris (ut in illyrico passim uidere licet, quæ uel pascere pecus, uel ad focum asferre ligna, ac cibum cōco-

quere, uel ad casus instrumentum seruare possint. De nutrita
hoc dico, easdem ferè & nutrices, & matres. Tremellius, simul
aspiciat ad me, & ut te audiui dicere inquit, cum in Lyburniam
uenisses, te uidisse matres familias eorū, asserre ligna, & simul pue
ros quos alerent, alias singulos, alias binos, quæ ostēderent fœtas
nostras, quæ in conopeis iacent dies aliquot, eē luridas, mutidas,
& contemnendas. Cui ego, Certe inq̃. Nam in Illyrico hoc ami
plius, pręgnantem sepe, cum uenit pariendi tempus, nō longe
ab opere discedere, ibi, emixam puerum referre, quem non pepe
risse, sed inuenisse putes. Nec non etiam hoc quas uirgines ibi ap
pellant, nōnunquam annorum uiginti, quibus mos eorum non
denegauit ante nuptias, ut succumberent quibus uellent, & in
comitatas ut uagari liceret, & filios haberent ē quibus uellent.
Quæ ad ualitudinem pertinet hominum, ac pecoris, ut sine me
dico curari possint, magistrū scripta habere oportet. Is enim sine
litteris idoneus nō est, q̃ rationes dominicas pecuarias confice
re, nec quicquam recte potest. De numero pastorum alij angu
stius alij laxius constituere solent. Ego in octogenas hirtas oues
singulos pastores constitui, Atticus in centenas. In gregibus ouiu
um, sed magnis quos miliarios faciunt quidam, facilius de summa
hominū detrabere possunt, quam de minoribus, ut sunt Attici.
Tremellius. Septingenarij. n. mei, ut opinor, tu octingenarios ha
buisi. Nec tamen non ut nos arietum decimam partem. Ad equa
rum gregem quinquagenarium bini homines, utiq; uterq; horū
ut secum habeat equas domitas singulas in ijs regionibus, in qui
bus stabularij solent equas abigere, ut in Apulia, & in Lucanis
accidit sepe.

De lacte, caseo, & lana.

Cap. XVIII.

Q V O N I A M promissa absoluimus, canis inquit. Sed inq̃
siquid adieceritis de extraordinario pecudum fructu, & de lacte
in eo, & tonsura lanæ, Est enim lac omnium rerum, quas tibi cā
capimus, liquentium maxime alibile, & id ouillum, inde capri
num. Quod autem maxime perperget est equinū, tum asininū,
deinde bubulum tum caprinum. Sed horū sunt discrimina quæ
dam, & à pastionibus, & à pecudū natura, & à multu. A pa
stionibus, quod sit ab ordeo, & stipula, & omnino arido, & fir
mo cibo pecude pasta, id alibile. Ad perpergandum, id quod à

viridi pascuo, & eo magis fluxe ex herba, quæ eadē ipsa sumpta perpurigare corpora nostra solet. A pecudum natura, quod lac melius est à ualentibus, & ab ijs, quæ nondum ueteres sunt, q̄ si est contra. A mulgendo, atq; ortu optimum est id, quod neque emunctum longe abest à mulso, neque à partu continuo est sumptum. Ex hoc lacte casei qui sunt maximi aibi sunt bubuli, et qui difficillime transeant sumpti. Secundo ouilli minimi aibi, & qui facillime deiciantur, caprini. Est etiam discrimen, utrū casei molles, ac recentes sint, an aridi, & ueteres. Cum molles sunt, magis alibiles, in corpore nō resides, ueteres & aridi cōtra. Caseum facere incipiunt à uergilijs uernis exortis ad æstiuas uergilias. Mulgent uere ad caseum faciendum mane, alijs temporibus, meridianis horis, tametsi propter loca, & pabulum disparile, nō usquequaq; idem fit. Lactis duobus congijs addunt coagulum magnitudine oleæ, ut coeat, quod melius leporinum, et hœdinū q̄ agninum. Alij pro coagulo addunt de fiammo lac, & acetum, & aspergunt item alijs aliquot rebus, qd̄ græci appellant alijs δ'ω'ον, alijs δ'γα'ν'ο'υ'τ'ι'ο'ν. Non negarim inquam ideo apud diuæ Rumiæ sacellum à pastoribus satam fiam. Ibi enim solent sacrificare lacte pro uino, & pro lactentibus, mammæ enim rumis, siue Rumiæ, ut ante dicebant, à rumi, & inde dicuntur subrumi agni, lactentes, à lacte. Quin aspergi solent sales, melior fossilis q̄ marinus. De tonsura ouium primum animaduerto ante q̄ incipiā facere, num scabiem, aut ulcera habeant, ut, si opus est, ante curentur, q̄ tondeantur. Tonsuræ tempus inter æquinoctiū uernum, & solstitium cū sudare cœperint oues, à quo sudore recens lana tonsa succida est appellata. Tōsas recentes eodem die perungunt oleo, et uino, nō nemo admista cera alba, & adipe suillo. Et si ea tecta solet esse, quā habuit pellem iniectā, eā intrinsecus eadem re pungunt, et tegunt rursus. Siqua in tōsura plagā accipit, eum locū obliniunt picæ ligda. Oues hirtas tondent citius ordeaceam messem, in alijs locis ante fœnificia. Quidam has in anno bis tōdent, ut in Hispania citiore, ac semestres faciunt tōsuras, duplicē impendūt operā, quod sic plus putant fieri lanæ, quo nomine quidā bis secant prata. Diligentiores tegeticulis subiectis oues tōdere solēt, ne flocci intereāt. Dies ad eā rē sumunt se reni, et ijs id faciūt ferē à quarta ad decimam horam, qm̄ sole calidiore tonsa, ex sudore eius lana fit mollior, et pōderosior, et colore

meliore. Quam demptam, & conglobatam alij uellera, alij uel-
 lumia appellant, ex quorum uocabulo animaduerti licet, prius
 lanæ uulsuram q̄ tonsuram inuentam. Qui etiam nunc uellunt,
 ante triduo ieiunas habent, quod languidæ minus radices lanæ
 retinent. Omnino tonsores in Italia primum uenisse ex Sicilia di-
 cuntur post Romam conditam anno quadringentesimoquinqua-
 gesimoquarto, ut scriptum in publico ardeæ in litteris extat, eosq̄
 adduxisse Publium Ticianum Menam. Olim tōsores nō fuisse ad
 significant antiquorum statuæ, quod pleræq̄ habent capillum, et
 barbam magnam. Suscipit Cossinius. Ut fructum omnis è lana ad
 uestimentum, sic capra pilos ministrat ad usum nauticum, et ad
 bellica tormenta, & fabrilia uasa. Neq̄ non quædam nationes ha-
 rum pellibus sunt uestitæ, ut i Getulia, & Sardinia. Cuius usum
 apud antiquos quoq̄ græcos fuisse apparet, quod in tragædys se-
 nes ab hac pelle uocantur δὴ φασγῆαι, & in comædys, qui in ruz-
 stico opere morantur, ut apud Cælium in hypobolimæo habet
 adolescens, apud Terentium in heautontimorumenō senex. Ton-
 dentur, quod magnis uillis sunt in magna parte Phrygiæ, unde
 cilicia, & cætera eius generis ferri solent. Sed quod primum ea
 tonsura in Cilicia sit instituta, nomen id alicas adiecisse dicunt.
 Illi hoc, Neque ab hoc, quod mutaret Cossinius, & simul Vitu-
 li libertus in urbem ueniens ex hortis diuertitur ad nos, et ego ad
 te missus inquit ibam, domum rogatum, ne diem festum faceres
 breuiorem, & mature uenires. Itaq̄ discedimus ego, et Scrofa in
 hortos ad Vitulum Nigrum Turannium. Mox illi partim do-
 mum, partim ad Lenatem.

65

M. TERENTII VARRONIS DE RE RV
STICA AD.Q.PINNIVM DE VIL
LATICIS PASTIONIBVS
LIBER TERTIVS
ET VLTIMVS.

VM DVAE VITAE TRADITae
sint hominum, rustica, et urbana. Q. Pinni,
dubium non est, quin hæc nō solum loco discre
tæ sint, sed etiam tempore diuersam originem
habeant, antiquior enim multo rustica, quod
fuit tempus, cum rura colerēt homines, neq;
urbem haberent. Etenim uetustissimum opus

pidum cum sit traditum græcum, Bæotiæ Thebæ, quod rex O gy
ges ædificauit, in agro romano Roma, quam Romulus rex. Nā
in hoc nunc deniq; est, ut dici possit, non cum Ennius scripsit,
Septingenti sunt pauloplus, aut minus anni,
Augusto augurio postquam incluta condita Roma est.
Thebæ, quæ ante cataclysmum O gygi cōditæ dicuntur, eæ tamē
arāter duo millia annorum & centum sunt. Quod tempus si re
feras ad illud principiū, quo agri coli sunt cœpti, atq; in casis, et
tugurijs habitabant, nec murus, nec porta quid esset sciebāt, im
mani annorum numero urbanis agricolæ præstant. Nec mirum,
quod diuina natura dedit agros, ars humana ædificauit urbes.
Cum artes omnes dicantur in Græcia intra mille annorum reper
tæ, agri nunq̃ non fuerunt in terris, q̃ coli possint. Neq; solum an
tiquior cultura agri, sed etiam melior. Itaq; non sine causa maio
res nostri ex urbe in agris redigebant suos ciues, quod & in pace
à rusticis Romanis alebantur, & in bello ab his tuebantur. Nec
sine causa terram eandem appellabant matrem, & cererem, et q̃
eā colerent, piam et utilē agere uitā, credebant, atq; eos solos re
liquias esse ex stirpe Saturni regis. Cui consentaneum est, qđ ini
tia uocantur potissimum ea, quæ Cereri sunt sacra. Nec minus
oppidi quoq; nomen Thebæ indicant antiquiorem esse agrum,
quod ab agri genere non à conditore ei nomen est impositum.
Nam lingua prisca & in Græcia æoles Bæoty sine afflatu uocāt
æolis Thebas, & in Sabinis quod è Græcia uenerunt Pelasgi, etiā
nunc ita dicunt. Cuius uestigium in agro sabino uia salaria non

Varro.

i

M. VARRONIS.

longe à Reate milliarius cliuus appellantur Thebæ, Cum agri culturam primo propter paupertatem maxime indiscretam haberent, quod à pastoribus, qui erant orti in eodem agro & ferebant, & pascebant, q̄ postea creuerunt, peculia diuiserunt, ac factum ut dicerentur alij agricolæ, alij pastores. Quæ ipsa pars duplex est, tametsi ab nullo satis discreta, q̄d altera est uillatica pastio, altera agrestis. Hæc nota & nobilis, quod & pecuaria appellatur, & multum homines locupletat, & ob eam rem aut cōductos, aut emptos habent saltus. Altera uillatica, quod humilis uidetur, à quibusdam adiecta ad agriculturam cum esset pastio neq; explicata tota separatim, quod sciam ab ullo. Itaque cum putarem esse rerum rusticarum, quæ constituta sunt fructus causa tria genera, unum de agricultura, alterum de re pecuaria, tertium de uillaticis pastionibus, tres libros institui. E quis duos scripsi, primum ad Fundaniam uxorem de agricultura, secundum de pecuaria ad Turannium Nigrum. Qui reliquus est tertius de uillaticis fructibus in hoc ad te mitto, quod uisus sum debere pro nostra uicinitate, & amore scribere potissimum ad te. Cum enim uillam haberes opere tectorio, & intestino, ac pauimentis nobilibus lithostrotis spectandam, parū putasses eē, ni tuis quoq; literis exornati parietes essent. Ego quoq; quo ornatioꝝ ea eē posset fructu q̄ factu, quoad facere possem, hæc ad te misi, recordatus de ea re sermones, quos de uilla perfecta habuisset uisus. De quibus exponendis, initium capiam hinc.

De uillis & earum uaria specie.

Cap. I.

COMITIIS ædilijs cum sole caldo ego, atq; Axius senator tribulis suffragium tulissemus, et candidato, cui studebamus, uellemus esse præsto, cum domum rediret, Axius mihi, dum diribētur inquit, suffragia, uis potius uillæ publicæ utamur umbra, q̄ priuati candidati tabella, dum ita ædificemus nobis? Opinor inquam non solum quod dicitur, Malum consilium consultori eē pessimum, sed etiam bonum consilium, qui consulit, & qui consulitur, bonum habendum, itaque imus, uenimus in uillam. Ibi Appium Claudium augurem sedentem inuenimus in subfellis, ut consuli, siquid usus poposisset, esset præsto. Sedebat ad sinistram eius Cornelius Merula consulari familia ortus, & Firællius Pano reatinus, ad dexterā Minutius Pica, & M. Petros.

nus Passer. Ad quē cum accessissemus, Axius Appio subridens, recipis nos inquit, in tuum ornithona, ubi sedes inter aues? Ille, Ego uero inquit te, presertim cuius aues hospitales etiam nūc ruetor, quas mihi apposuisti paucis ante diebus in uilla reatina ad lacum Velini eūti de controuersijs Interanimatum, & reatinore cognituro. Sed non hęc inquit uilla, quāquam edificarint maiores nostri, frugalior, & melior est, quā tua illa perpolita in Reatino. Nunc ubi hic uides atrum, aut aurum? num miniū, aut armonium? num aliquod emblema, aut lithostrotum? quæ illic omnia contra. Et cum hęc sit communis uniuersi populi, illa solius tua. Hęc quō succedant ē campo aues, et reliqui omnes, illa quō equæ, & asini. Præterea cum ad remp. administrandam hęc sit utilis, ubi cohortes ad delectum consuli adductæ confidant, ubi arma ostendant, ubi censores censu admittant populum. Tua inquit Axius, hęc in campo martio extremo utilis, & non delitjs sumptuosior, quā omnes omnium reatinæ, tum & oblita tabulis est pictis, nec minus signis ornata. At meam uestigium ubi sit nullum Lysippi, aut Antiphyli uidebis, sed crebrum satoris, & pastoris, & cum uilla non sit sine fundo magno, & eo polito cultura, tua ista neq; agrum habet ullum, neq; bouem, nec equam. Deniq; quid tua habet simile uillæ illius, quam tuus auus, & pater auus habebat? Nec. n. hęc ut illa scenificia uidet arida in tabulato, nec uindemiam in cella, neq; ī granario messem. Nā quod extra urbem est edificiū, nihilo magis, ideo est uilla, q̄ eorum edificia, qui habitant extra portam flumentanā, aut in æmilianis.

Appius subridens, Quoniam ego ignoro inquit, quid sit uilla, uelim me doceas, ne labar in imprudentiam, quod uolo emere a M. Seio in hostiensi, uillam. Quod si ea edificia uillæ non sunt, quæ asinum tuū, quem mihi quadraginta millibus emptū ostendas apud te, non habet, metuo ne pro uilla emam ostiæ in litore seianas ædes. Quod edificiū hic me Lucius Merula impulit, ut ciperem hęc, cum diceret nullam se acceperisse uillam, quā magis delectatus esset, cū apud eum dies aliquot fuisset. Nec tñ ibi se uidisse tabulam pictam, neq; signū æneum, aut marmoreum ullū, nihilo magis torcula uasa uindemiatoria, aut ferias olearias, aut trapeta. Axius respicit Merulā, & qd igitur inqt est ista uilla? si nec urbana habet ornamenta, neq; rustica mēbra. Cui ille. Nō minus uilla tua erit uilla ad angulū Velini, quā neq; pictor

M. VARRONIS.

neq; tector uidit unquam, quam illa in rosea, quæ est polita opere tectorio eleganter, quam dominus habes communem cum asino. Cum significasset nuda, nihilo minus esse uillam eam, quæ esset simplex rustica, quæ eam, in qua esset utrunq; et rustica scilicet, et urbana, et rogasset quid ex his rebus colligeret. Quid inquit, si propter pastiones tuus fundus in rosea probandus sit, et quod ibi pasitur pecus, ac stabulatur, recte uilla appellatur. Hæc quoq; si mali de causa debet uocari uilla, in qua propter pastiones fructus capiuntur magni. Quid enim refert utrum propter oues, an propter aues fructus capias? an ne dulcior est fructus apud te ex bubulo pecore, unde apes nascuntur, quæ ex apibus, quæ ad uillam, in aluearijs opus faciunt? et num pluris nunc tu es uilla illic natos uerres lanio uendis, quæ hic apros miliarios emis? Qui minus ego inquit Axius istas habere possum in reatina uilla. Nisi si apud Seium Siculum sit mel corsicum in reatino, et hic aprum glans cum pasit empticia facit pinguem, illic gratuita exilem. Appius, Posse ad te fieri inquit seianas pastiones non negauit Merula, ego non esse ipse uidi. Duo enim genera cum sint pastionum. Vnum agreste, in quo pecuariae sunt, alterum uillaticum, in quo sunt gallinae, ac columbae, et apes, et cetera, quæ in uilla solent pasci, de quibus et poenus Mago, et Cassius Dionysius, et alij quid separatim, ac dispersim in libris reliquerunt, quos Seius legisse uidetur, et ideo ex his pastionibus ex una uilla maiores fructus capere, quæ alij faciunt ex toto fundo. Certe inquit Merula. Nam ibi uidi greges magnos anserum, gallinarum, columbarum, gruum, pannonum, nec non glirum, piscium, aprorum, et ceteræ uenationis, ex quibus rebus scriba librarius libertus eius, quæ apparuit Varroni, et me absente patrono, hospitio accipiebat, in annos singulos plus quinquagenam illa est uilla capere dicebat.

Axio admiranti, certe nosti inquam matertera mea fundum in Sabinis, qui est ad quartum et uicesimum lapidem uia salaria à Roma. Quidni inquit? ubi estate diem meridie diuidere soleam, cum eo Reate ex urbe, aut cum inde uenio hyeme noctu ponere castra. Atque in hac uilla qui est ornitho, ex eo uno quinquemillia scio uenisse turdorum denarijs ternis, ut sexagintam illa ea pars uillæ reddiderit eo anno, bis tantum quam tuus fundus ducentorum iugerum Reate reddit. Quid sexagintam illa inquit Axius? LX. LX. derides? sexaginta inquam. Sed ut ad hunc bot

lum peruenias, opus erit tibi aut epulum, aut triumphus alicuius, ut tunc fuit Scipionis Metelli, aut collegiorum cœnæ, quæ tunc innumerabiles, excañdefaciebant annonam macelli. Reliquis annis omnibus si hanc expectabis summam spero non tibi decoquet non ornithon. Neque hoc accedit his moribus, nisi raro, ne decipiaris. Quotus enim quisque est annus, quo non uideas epulum, aut triumphum, aut collegia non epulari, quæ nunc innumerabiles incendant annonam. Sed propter luxuriam inquit, quodammodo epulum quotidianum est intra ianuas Romæ. Nonne ite. L. Albutius homo (ut satis) apprime doctus, cuius Luciliano characteres sunt libelli, dicebat in Albano fundum suum pastionibus semper uinci à uilla? agrum enim minus dena millia reddere, uillam plus uicena. Idem secundum mare quo loco uellet, si parasset uillum, se supra centum millia è uilla recepturum, Age non. M. Cato nuper cum Luculli accepit tutelam, è piscinis eius quadraginta millibus sextertijs uendidit pisces? Axius, Merula inquit recipere me queso discipulum uillaticæ pastionis. Ille. Quin simulac promiseris Minervæ, incipiam inquit. Axius. Ego uero non recuso, uel hodie, & ex ista pastione crebro. Appius. Credo simulac primum ex isto uillatico pecore mortui erunt anseres, aut pavo- nes. Cui ille. Quid enim interest utrum mortuinas editis uolueres, an pisces? quos nisi mortuos estis nunquam? Sed oro te inquit, induce me in uiam disciplinæ uillaticæ pastionis, ac uim, formamque eius exponere Merula non grauari.

Quæ in uilla circūue eā ali uel pasci possint.

Cap. II.

PRIMUM inquit dominum scientem esse oportet eorum animalium, quæ in uilla, circum ue eam ali, ac pasci possunt, ita ut domino sint fructui, ac delectationi. Eius disciplinæ genera sunt tria, ornithones, leporaria, piscinæ. Nunc ornithonas dicam omnium alitum, quæ intra parietes uillæ solent pasci. Leporaria te accipere uolo, non ea, quæ tritani nostri dicebant, ubi soliti lepores sint, sed omnia septa affixa uillæ quæ sunt, & habent inclusa animalia, quæ pascantur. Similiter piscinas dico eas, quæ in aqua dulci, aut salsa inclusos habent pisces ad uillam. Harum singula genera minimum in binas species diuidi possunt. In prima parte ut sint, quæ terra modo sunt contenta, ut sint pavo- nes, turtures, turdi. Altera species eorum sunt, quæ non sunt contenta terra so-

i iij

M. VARRONIS.

lum, sed etiam aquam requirunt, ut sunt anseres, querquedulae, anates. Sic alterum genus illud uenaticum duas habet diuersas species. Vnam, in qua est aper, caprea, lepus. Altera item extra uillam, quae sunt, ut apes, cochleae, glires. Tertijs generis aquaticis item species duae, partim quae habent pisces in aqua dulci, partim quae in marina. De his sex partibus adhuc ista tria genera artificum comparanda aucupes, uenatores, piscatores, ut ab his emenda, quae tuorum seruorum diligentia tuearis in foetura ad partus, et nata nutrire, saginareque, in macellum ut perueniant. Neque non etiam quaedam assumenda in uillam sine retibus aucupis, uenatoris, piscatoris, ut glires, cocleae, et gallinae. Earum rerum cultura instituta prima, ea, quae in uilla habentur, non solum augures Romani ad auspicia primum pararunt pullos, sed etiam patres familiae rure. Secunda, quae macerie ad uillam uenationis concluduntur, et propter aluearia. Apes enim subter subgrundas ab initio uillatico usque tecto. Tertia piscinae dulces fieri coeptae, et ex fluminibus captos recipere ad se pisces. Omnibus tribus his generibus sunt bini gradus, superiores, quos frugalitas antiqua, inferiores, quos luxuria posterior adiecit. Primus enim ille gradus antiquus maiorum nostrorum erat, in quo essent auicaria, duo ducta, in plano cohors in qua pascebantur gallinae, et earum fructus erant oua, et pulli. Alter sublimis, in quo erant columbae in turribus, aut summa uilla. Contra nunc auicaria sunt nomine mutata, quod uocantur ornithones, quae palatum suae domini parauit, ut tecta maiora habeant, quam tum habebant tota uilla, in quibus stabulentur turdi, ac pauones. Sic in secunda parte, ac leporario pater tuus Axi praeterquam lepusculum ex uenatione uidit nunquam. Neque enim erat magnum id septum, quod nunc ut habeant multos apros, ac capras, complura iugera maceris concludunt. Non tum inquit mihi, cum emisisti fundum thusculanum a M. Pisone in leporario apri fuerunt multi. In tertia parte quae habet piscinam, nisi dulcem, sed in ea ductaxat scaros, ac mugiles pisces? Quis contra nunc rhynton non dicit sua nihil interesse, utrum his piscibus stagnum habeat plenum an ranis? Non Philippus cum ad Minidium hospitem cassini diuertisset, et ei ex uicino flumine lupum piscem formosum apposisset, atque ille gustasset et expuisset, dixit, Peream ni piscem putari esse? Sic nostra aetas inquam, luxuriam propagauit leporaria, ac piscinas protulit ad

mare, & in eas pelagios greges piscium reuocauit. Non propter hos appellati Sergius Orata, & Lucius Murena? Quis enim propter nobilitatem ignorat piscinas Philippi, Hortensij, & Luculorum? Quare unde uelis me incipere Axi dic.

De auibus in genere.

Cap. III.

ILLE, ego uero inquit (ut aiunt post principia in castris). i. ab his potius incipiendum temporibus, quàm superioribus, quod ex pauonibus fructus capiuntur maiores, quàm gallinis. Atque adeo non dissimulabo, quod uolo de ornithone primum, quod lucriferum hoc nomen turdi, sexaginta enim millia fircellina exaudere me fecerunt cupiditate. Merula, Duo sunt inquit ornithonis genera. Vnum delectationis causa, ut Varro hic fecit noster sub casino, quod amatores inuenit multos. Alterum fructus causa, quo genere macellarij, & in urbe quidam habent loca clausa, & rure maxime conducta in Sabinis, quod ibi propter agri naturam frequentes apparent turdi. Ex his tertij generis uoluit esse Lucullus coniunctum auarium, quod fecit in Thusculano, ut in eodem tecto ornithonis inclusum triclinium haberet, ubi delicate cœnaret, & alios uideret in mazonomo positos coctos, alios uolitantes circa fenestras captos. Quod inutile inuenerunt. Nam non tantum in eo oculos delectant intra fenestras aues uolitantes, quantum offendit, quod alienus odor opplet nares.

De turdis.

Cap. IIII.

SED quod te malle arbitror Axi dicam, de hoc ornithone, quod fructus causa faciunt, unde nonnulli sumuntur pingues turdi. Igitur testudo (ut peristylum tectum tegulis, aut rete) sit magna, in qua millia aliquot turdorum, ac merularum includere possint. Quidam cum eo adiungunt propter eas aues, alias quoque, quàm pingues ueneunt care, ut milliaria, ac coturnices. In hoc tectum aqua uenire oportet per fistulam, & eam potius per canales angustas serpere, quàm facile extergi possint. Si. n. late ibi aqua diffusa, & iniqua facilius, & bibi inutillius, et ex eis caduca, quàm abundat, & exit per fistulam, facit, ut luto aues laboret. Ostium huius humile, & angustum, & potissimum eius generis, quod cochleam appellant, ut solet esse in cauea, in qua tauri pugnare solent. Fenestras raras, per quas non uideatur extrinsecus arbores, aut aues, quod earum aspectus, ac desir

M. VARRONIS.

derium macrescere facit uolucres inclusas. Tantum luminis habere oportet, ut aues uidere possint, ubi assidat, ubi cibum, ubi aqua sit. Tectorio tecta eē leui circum ostia, ac fenestras, ne qua intrare mus, alia ne quæ bestia possit. Circum huius edificij parietes intrinsecus multos esse palos, ubi aues assidere possint. Præterea et perticas inclinatas ex humo ad parietem, et in eis transuersas alias gradatim mediis interuallis annexas ad speciem cancelorum scenicorum, ac theatri. Deorsum in terram esse aquā, quā bibere possint. Cibatus offas positas, eā maxime glomerantur ex fenis, et farre misto. Diebus uiginti ante quā quis tollere uelit turdos, largius dat cibum, et aquæ plus ponit, et farre subtiliore incipit alere. In hoc tecto, caueaq; tabulata habeant aliquot ad perticæ supplementum. Contra hoc auariū est aliud minus, in quo quæ mortuæ ibi sunt aues, ut domino numerum reddat, curator seruare solet. Cum opus sunt ex hoc auario, ut sumantur idoneæ, excluduntur in minusculum auarium, quod est coniunctum cum maiore, ostio, et lumine illustriore, quod secluforium appellant. Ibi cum eū numerum habet exclusum, quē sumere uult, cēs occidit. Hoc ideo in secluforio clam, ne reliqui, si uideant, despondeant animum, atq; alieno tempore uenditori moriatur. Nō enim ut aduenæ uolucres faciunt pullos, ut in agro aconia, in tecto hirundines, sic aut hic, aut illic turdi, qui cum sunt nomine mares, reuera fœminæ quoq; sunt, neq; id non secutum ut esset in merulis, quæ nomine fœminino mares quoq; sunt. Præterea uolucres cum partim aduenæ sint, ut hirundines, et grues, partim uernaculæ ut gallinæ, ac columbæ. De illo genere sunt turdi aduenticio, ac quotannis trans mare in Italiam aduolant circiter æquinoctium autumnale, et eodem reuolant ad æquinoctium uernum. Et alio tempore turtures, ac coturnices immmani numero. Hoc ita fieri apparet in insulis propinquis Pontia, Palmaria, Pandataria. Ibi enim in prima uolatura cum ueniunt, morantur dies paucos requiescendi causa. Idemq; faciunt cum ex Italia trans mare remeant. Appius Axio, si quinq; millia hic conieceris inquit, et erit epulum, ac triumphus, sexaginta millia quæuis statim in fœnus des licebit. Tum mihi, tu dic illud alterū genus ornithonis, qui animi cā constitutus à te sub Cassino fertur, in quo diceris lōge uiasse nō modo archetypon inuentoris nrī δευιαοτγοφειον. M. Lenij Strabonis, qui Brundisij hospes noster primus

in peristylo habuit exhedra conclusas aves, quas pasceret obiecto rete, sed etiam Thysculanum magnum ædificium Lucilli. Cui ego, cum habeam sub oppido cassino flumen, quod per nullam fluat liquidum, et altum, marginibus lapideis, latum pedes. LVII. et est nulla in nulla pontibus transatur, longum pedes. DCCCCL. directum ab insula ad Museum, quæ est à Vinio fluuijo, ubi confluit alter amnis ad summum flumen, ubi est Museum, circum huius ripas ambulatio est sub dino, pedes lata denos. Ab hac ambulatione in agrum uersus, ornithonis locus ex duabus partibus dextra et sinistra maceris altis conclusus. Inter quas locus, qui est ornithonis, patet in latitudinem ped. XLVIII. deformatus ad tabule litterariæ speciem cum capitulo, forma quæ est quadrata, patet in longitudinem ped. LXXII. quæ ad capitulum rotundus est pedes XXVII. Ad hæc, ita ut in margine quasi infimo tabule descripta sit ambulatio, ab ornithone plumula, in qua media sunt canuæ, quæ iter in aream est. In limine in lateribus dextra, et sinistra porticus sunt primoribus columnis lapideis intermedys arbuticulis humilibus ordinatæ, cum à summa macerie ad epistylum tecta porticus sit rete canabina, et ab epistyljo ad stilobatē hæ sunt auiibus omne genus opplete, quibus cibis administratur per rete, et aqua riuulo tenui affluit, secundum stilobatis interiorem partem dextra, ac sinistra ad summam aream quadratam, è medio diuersæ duæ non latæ, sed oblongæ sunt piscine ad porticus uersus. Inter eas piscine tantummodo accessus semita in tholum, qui est ultra rotundus columnatus, ut est in æde Catuli, si pro parietibus feceris columnas. Extra eas columnas est sylua manu sata, grandibus arboribus tecta, ut infima perluceat, tota septa maceris altis. Intra tholi columnas exteriores lapideas, et totidem interiores ex abiete tenues, locus est pedes quique latus. Inter columnas exteriores pro pariete reticuli è neruis sunt, ut possint in sylua possit, et quæ ibi sunt, neque auiis ea transire. Intra interiores columnas pro pariete rete auiarum est obiectum. Inter has, et exteriores gradatim sunt strueta (ut dicuntur Τει'δ'ιοι) auium mutulis crebris in omnibus columnis impositis sedilia auium. Intra rete aves sunt omne genus, maxime cantrices, ut lusiniolæ, ac merulæ, quibus aqua ministratur per canaliculum, cibis obiectis sub rete. Subter columnarum stilobatem est lapis à fallere pedem, et dodrantem altus, ipsum fallere ad duos pedes. altum à stagno, latum ad quinque, ut in culitæ, et columnellas conuine,

M. VARRONIS.

pedibus circumire possint. In fimo intra falere est stagnum cum margine pedali, & insula in medio parua. Circum falere, & natatilia sunt excavata anatum stabula. In insula est columnella, in qua intus axis, qui pro mensa sustinet rotam radiatam, ita ut ad extremum ubi orbile solet esse acutum, tabula cavata sit, ut tympanum in latitudinem duo pedes, & semipedem, in altitudinem palmum. Hæc ab uno puero, qui ministrat ita uertitur, ut omnia unâ ponantur, & ad bibendum, & ad edendum, & ad moueantur ad oēs conuiuias. Ex suggesto faleris, ubi solent esse *πρόδρομοι*, prodeunt anates in stagnum, ac nant, è quo riuus peruenit in duas, quas dixi, piscinas, ac pisciculi ultro, ac citro cōmeant, cum & aqua calida, et frigida ex orbe ligneo, mēsaq; quam dixi, in primis radijs eē epistomijs uersis ad unūquēq; factum, sic ut fluat in conuiuiam. Intrinsicus sub tholo stella lucifer interdū, noctu hesperus, ita circumeunt ad infimum hemispherium, ac mouentur, ut indicent quot sint horæ. In eodem hemispherio medio arcū cardinem est orbis uentorum octo, ut Athenis in horologio, quod fecit Cyprestes. Ibiq; eminens radius à cardine ad orbem, ita mouetur, ut eum tangat uentum, qui flet, ut intus scire possis. Cum hæc loqueremur, clamor fit in campo. Nos Athletæ conitiorū unâ cum id fieri non miraremur propter studia suffragatorum, & tamen scire uellemus, quid esset, uenit ad nos Pantulæius Parra. Narrat ad tabulam, cum decumberet, quendam deprehensum tesserulas coniciantem in loculum, eum ad consulem tractum à fautoribus competitorum. Pano surgit, quod eius candidati custos dicebatur deprehensus.

De paonibus.

Cap. V.

A X I V S DE Paone inquit libere licet dicas, quoniam dīscēssit Fircellius, qui secus siquid dīceres de his gentilitatis causa fortasse ante eum, dūceret ferram. Cui Merula de paonibus nostra memoria inquit, greges haberi cœpti, & uenire magno. Ex his. M. Aufidius Lurco supra sexagena millia nummum in anno dicitur capere. Hi aliquanto pauidiores esse debent mares, q̄ fœminæ, si ad fructum spectes, si ad delectationem contra, formosior enim mas. Paonum greges agrestes transmarini esse dicuntur in insulis, Sami in lūco Iunonis. Item in Planasia insula M. Pisonis. Hi ad greges constituendos parātur bona ætate, et bona for-

ma. Huic enim natura, formæ è uolucris dedit palmam. Ad
admissuram hæ minores binæ non idoneæ, nec iam maiores na-
tu. Pascuntur omne genus obiecto frumēto, maxime ordeo. Itaq;
Seius his dat in menses singulos, ordeī singulos modios, ita ut in
fœtura det uberius, ante q̄ salire incipiant. Is à procuratore ter-
nos pullos exigit, eosq; cum creuerint, quinquagenis denarijs uen-
dit, ut nulla onis hunc assequatur fructū. Præterea oua emit, ac
supponit gallinis, ex quibus ex his excussos pullos refert in id tectū,
in quo pauones habet, quod magnū pro multitudine pauonū fie-
ri debet, & habere cubilia discreta, tectorio leuata, quo neq; ser-
pens, neq; bestia ulla accedere possit. Præterea locum hñe ante se,
quò pastum exeant diebus apriis. Vtrūq; locum purum esse uol-
unt hæ uolucres. Itaque pastorem earum cum batillo circumire
oportet, ac sterqus tollere, ac conseruare, quod & ad agriculturā
idoneum est, & ad substramen pullorum. Primus hos. Q. Hor-
tensius augurali aduiali, cœna posuisse dicitur, quod potius fa-
ctum tū luxuriosi, q̄ feneri boni uiri laudabant. Quem cito secuti
multi extulerunt eorum pretia, ita ut oua eorum denarijs uene-
ant quinis, ipsi facile quinquagenis, grex centenarius facile qua-
dragenā millia sextertia ut reddat, ut quidam Albutius aiebat,
si in singulos ternos exigeret pullos, persia sexagena posse.

De columbis.

Cap. VI.

INTEREA uenit apparitor Appij à consule, & augures
ait citari. Ille foras exit è uilla. At in uillam intro inuolant co-
lumbæ, de quibus Merula, Axi Si unq̄ πιδισγοτφοφείον con-
stituisse, has tuas esse putares, quāuis feræ essent. Duo enim gene-
ra earū in πιδισγοτφοφείον esse solent. Vnū agreste, ut alij dicunt
saxatile, quod habetur i turribus, ac columinibus uillæ, à quo ap-
pellatæ columbæ, quæ propter timorē naturalem summa loca in
tectis captāt. Quo fit, ut maxime agrestes sequant turres, in quas
ex agro euolant suapte sponte, ac remeant. Alterū genus colūbarū
est clemētius, qd̄ abo domestico contentū intra limina ianue so-
let pasi. Hoc genus maxime est colore albo. Illud alterū agreste
sine albo, uario. Ex his duabus stirpibus fit miscellū tertiū genus
fructus cā, atq; incedūt in locū unū, qd̄ alij uocāt πιδισγείον,
alij πιδισγοτφοφείον, in q̄ uno sepe, uel quinq; millia sunt incluse.
πιδισγείον fit, ut testudo magna camera tectus, uno ostio āgusto

fenestris punicanis, aut lationibus, reticulatis utrinque, ut locus ois sit illustris, ne uer serpens, aliud uer quod animal maleficu introire queat. Intrinsecus quam lenissimo marmorato toti parietes, ac camere oblinuntur, & extrinsecus circum fenestras, ne mus, aut lacerata qua, adrepere ad columbaria possit. Nihil enim timidius columba. Singulis paribus columbaria fiunt rotunda in ordine crebra. Ordines quam plurimi possunt a terra usque ad cameram. Columbaria singula esse oportet, ut hos habeant, quo introire, & exire possint. Intus ternoru palmorum ex omnibus partibus. Sub ordines singulos tabulae fiunt, ut sint bipalmes, quo utantur uer stibulo, ac prodeant. Aquam puram esse oportet, quae influat, unde & bibere, & ubi se lauare possint. Permunda sunt enim haec uolucres. Itaque pastorem columbaria quotquot mensibus crebro oportet euerrere. Est enim quod cum inquinat locum appositum ad agriculturam, ita ut hoc optimu esse scripserint aliquot, si uer columba quid offenderit, ut medeatur, si qua perierit, ut effertur. Siqui pulli idonei sunt ad uendendu, promat. Item quae factae sunt, ut certum locum discclusum ab alijs rete habeant, quo transferantur, e quo foras euocare possint matres. Quod quidem faciunt duabus de causis. Vna si fastidiunt aut incluse consenescent, quo libero aere cum exierint in agros redintegrentur. Altera de causa propter illium. Ipsae enim propter pullos, quos habent, utique redeunt, nisi a coruo occise, aut ab accipitre interceptae. Quos columbarij interficere solent, duabus uirgis uiscatis defixis in terram inter se curuatis, cum inter eas posuerint obligatum animal, quod interapere soleant accipitres, qui ita decipiuntur, cum se oblerint uisco. Columbas redire solere ad locu licet aduertente, quod multi in theatro e sinu missas faciunt, atque ad locu redeunt, quae nisi reuerterentur, non emitterent. Et cibis apponitur circum parietes in canalibus, quas extrinsecus per fistulas supplent. Delectantur milio, tritico, ordeo, piso, faseolis, eruo. Item ferashas in turribus, ac summis uillis, qui habent agrestes columbas, quod possunt imittunt in πῶδες ἐσῶας etate bona, parantque ut nec pullos, neque uetulas, totidemque mares quot faeminas habeant. Nihil colubis facilius. Itaque diebus quadragenis concipit, et parit, et incubat, et educat, & hoc fere totu annu faciunt. Tantummodo interuallu faciunt a bruma ad aequinoctiu uernu. Pulli nascuntur bini, qui simulac creuerunt, & habent robur, cum matribus pariunt.

Qui saginare solent pullos columbinos, quo pluris uendant, secludunt eos, cum iam pluma sunt tecti. Deinde manducato candido faciunt pane, hyeme hoc bis, æstate ter, mane, meridie, uesper, hyeme demunt cibum medium. Qui iam pinnas habere incipiunt, in nido relinquunt illis cruribus, & matribus, uberius ut cibo uti possint, obiciunt. Eo enim totum diem se, & pullos pasunt. Qui ita educant, celerius pinguiore quam alij fiunt, & candidiores, parentes eorum Romæ, si sunt formosi, bono colore, integri, boni seminis, paria singula uulgo uencunt ducenis nummis, nec non eximia singulis millibus nummum, quas nuper cum mercator tanti emere uellet à L. Axio equite Romano, minoris quadringentis denarijs daturum negauit. Axius, Si possem inquit, emere πιδυσεῖς factum, quemadmodum in ædibus eñ habere uellem, fictilia columbaria, iam uissem emptum, & misissem ad uillam. Quasi uero inquit Pica, non in urbe quoq; sint multi, columbaria qui in tegulis habent. An tibi non uident habere πιδυσεῖς, cum aliquot supra centum millium sextertium habeant instrumentum? è quis alicuius totum emas censeo, et ante q̄ ædifices rure, magnum condiscas hic in urbe quotidie lucrum ex asse semissem condere in loculos.

De turturibus.

Cap. VIII.

AXIVS, tu Merula deinceps perge. Ille, Turturibus inquit, locum constituendum proinde magnum, ac multitudinem alere uelis. Eumq; item, ut de columbis dictum est, ut habeat ostium, ac fenestras, & aquam puram, ac parietes, & cameras munitas tectorio. Sed pro columbarijs in pariete mutulos, aut palos in ordine, supra quos tegeticula cannabinæ sint impositæ. Infimū ordinem oportet abesse a terra nō minus tres pedes, inter reliquos dodrantes, à summo ad cameram ad semipedem, æque late mutuli à pariete extare possunt, in qbus dies, noctesq; pasuntur. Cibari quod sit obiciunt triticū siccum in centenos uicenos turtures ferè semodiū, quotidie euerrētes eorū stabula, à stercore ne offendantur, quod item seruatur ad agrum colendum. Ad saginandum appositissimum tempus ariter messem. Etenim matres eorū tunc optinæ sunt, cum pulli plurimi gignuntur, qui ad farturam meliores. Itaq; eorum fructus id temporis maxime consistit.

M. VARRONIS.

De gallinis.

Cap. VIII.

A X I V S. Eho, quæ requiro à fæctura affanda, membra de pa-
 lumbis, & gallinis dic fodes Merula, tum de reliquis, siquid ido-
 neum fuerit, rōinari licebit. Ille. Igitur sunt, gallinæ quæ uo-
 cantur, generum trium, uillaticæ, & rusticæ, & africanæ, Galli-
 næ uillaticæ sunt, quas deinceps rure habent in uillis. De his qui
 ὁ γυῖο βοσκῆσθαι instituere uolunt, idem adhibita scientia, ac cu-
 ra, ut capiant magnos fructus (ut maxime fæctitauerunt deliaii)
 hæc quinque animaduertant oportet. De emptione, cuiusmodi, &
 quam multas parent. De fæctura, quemadmodum admittant, et
 pariant. De ouis, quemadmodum incubent, & excudant. De
 pullis quemadmodum, & à quibus educantur. Hiscæ appendix
 adiūtur, pars quanta quemadmodum saginētur. E quis tribus ge-
 neribus proprio noīe uocantur fæminæ, quæ sunt uillaticæ, galli-
 næ, mares galli, capi semimares, quod sunt castrati. Gallos castrāt
 ut sint capi, candenti ferro inurentes calcaria ad infima crura us-
 que dum rumpantur, at quod extat ulcus, obliniunt figlina cre-
 ta. Qui spectat, ut ὁ γυῖο βοσκῆσθαι perfectum habeat, sint licet
 ei tria genera, parāda, maxime uillaticas gallinas oportet, è quibus
 in parando eligat fæcundas, plerumque rubicunda pluma, nigris
 pinnis, imparibus digitis, magnis capitibus, crista erecta ampla.
 Hæ enim ad partiones sunt aptiores. Gallos salaces, qui animadu-
 uertunt si sunt lacertosi, rubenti crista, rostro breui, acuto, oculis,
 ravis, aut nigris, palea rubra subalbicāti, collo uario, aut aureo
 lo, fæminibus pilosis, cruribus breuibus, unguibus longis, caudis
 magnis et frequētibus pinnis. Itē qui elati sunt, ac uociferant sæpe
 in certamine pertinaces, & qui animalia, quæ nocent gallinis,
 non modo pertimescant, sed et pro gallinis propugnent. Nec tñ
 sequendum in seminio legendo tanagricos, ac medicos, & chal-
 cidicos, qui sine dubio sunt pulchri, & ad præliandū inter se ma-
 xime idonei, sed ad partus sunt steriliores. Si ducētas alere uelis,
 locus septus attribuendus, in quo duæ cauæ cōiunctæ magnæ cō-
 stituendæ, quæ spectent ad exorientē uersus, utraq; in longitudi-
 nem arāter decem pedes, latitudine dimidio minores, altitudine
 paulo humiliores. Vtriusque fenestræ latitudine tripedali, & eo pe-
 de altiores è uiminibus fæctæ raris, ita ut lumen pbeant multum
 neque per eas quicquā ire intro possit, quod nocere solet gallinis. Inter

duas ostium sit, quæ gallinarius curator earum ire possit. In caueis crebræ perticæ traiectæ sint, ut oēs sustinere possint gallinas. Contra singulas perticis in pariete exculpta sint cubilia earum, ante sit (ut dixi) uestibulum septum, in quo diurno tpe esse possint, atq; in puluere uolutari. Præterea sit cella grandis, in qua curator habitet, ita ut in parietibus circum omnia posita sint cubilia gallinarum, aut exculpta, aut afficta firmiter. Motus enim cū incubant nocet. In cubilibus, cum parturient, acus substernendum, cū pepererint, tollere substramen, & recens aliud subijcere, quod pulices, & cætera nasci solent, quæ gallinam conuiescere non patiuntur, ob quā rem oua aut inæquabiliter maturescunt, aut consenescent. Quæ uelis incubet, negant plus uiginti q; oportere oua incubare, quis propter fecunditatem pepererit plura. Optimum eē partum æquinoctio uerno, ad autūnale, itaq; quæ ante, aut postea nata sunt, & et prima eo tpe, non supponenda, & ea, quæ subijcias, potius è uetulis, q̄ è pullastris, & quibus subijcias rostra aut ungues non habeant acutos, quæ debet potius in conapiendo occupatæ esse q̄ in cubando. Appositissimæ ad partum sunt anniculæ, aut bimæ. Si oua gallinis paonina subijcieres, cum iā decem dies paonina fouere cœpit, tum deniq; gallinæ subijcere, ut unā excudant. Gallinæis enim pullis bis deni dies opus sunt, paoninis ternoueni. Eas includere oportet, ut diem, & noctem incubent, præterq; mane & uespere dum abus, ac potio his detur. Curator oportet circumeat diebus interpositis aliquot, ac uertere oua, ut æquabiliter concalesciant. Oua plena sint, atq; utilia, necne, anima duerti aiunt posse, si demiseris in aquā, quod inane natat, plenum desidit. Qui (ut hoc intelligant) cōcutiunt, errare, quod in eis uitales uenas confundūt. In ijs idem aiunt, cum ad lumen sustuleris, quod perlucet, id esse ob inane. Qui hæc uolūt diutius seruare, p̄fricāt sale minuto, aut muria, atq; ita sinūt tres aut q̄tuor horas, eaq; abluta cōdūt in fursures aut acus. In supponendo oua obseruant, ut sint numero iparia. Oua, q̄ incubātur, si habeant in se semē pulli, curator quatriduo postq̄ incubari cœperint, intelligere pōt, si contra lumen tenuit, & purū uniusmodi esse aiaduenerit, putante iudicandū, & aliud subijciendū. Excisos pullos subducendū ex singulis nidis, et subijciendū ei, quæ habeat paucos. Ab eaq; si reliqua sint oua pauiora, tollēda, et subijciēda alijs, q̄ non dū excuderint, et minus bat

M. VARRONIS.

bent triginta pullos. Hoc enim gregem maiorem non faciendum. Obviciendum pullis diebus quindecim primis mane subiecto pulvere (ne rostris noceat terra dura) polentam mustam cum nasturcy semine, & aqua aliquanto ante facta intrita, & ne tū denique in eorum corpore turgescat, aqua prohibendum. Quando de clunibus coeperint habere pinnas, è capite, & è collo eorum crebro eligendi pedes, Sæpe. n. propter eos consenescent. Circum caueas eorum incendendum cornu æruinum, ne qua serpens accedat, quarum bestiarum ex odore solent interire. Prodigendi in solem, & sterquilinum, ut se uoluntate possint, quod ita alibiores fiunt. Neque pullos tantum, sed omne ὄρνιθος cum æstate, tū utiq; cum tempestas est, molle, atq; apricum eligi debet inteto super rete, quod prohibeat eas extra septa uolare, & in eas inuolare extrinsecus accipitrem, aut quid aliud. Evitare item caldorem, & frigus oportet, quod utrunq; his aduersum. Cum iam pinnas habebunt, consuefaciendum, ut unam aut duas gallinas secentur. Ceteræ ut potius ad pariendum sint expeditæ q̄ in nutritu occupatæ. Incubare oportet inape secundum novam lunam, quod ferè q̄ ante, pleraq; nō succedunt. Diebus ferè viginti excludunt. De quibus uillatis (qm̄ uel nimum dictum) breuitate reliqua compensabo. Gallinæ rusticæ sunt in urbe raræ, nec ferè mansuetæ sine cauea uidentur Romæ, similes facie non his uillatis gallinis nostris, sed Africanis aspectu, ac facie incontaminata. In ornatibus publicis solent poni cum psittacis, ac merulis albis item alijs id genus rebus inusitatis. Neq; ferè in uillis oua, ac pullos faciunt, sed in syluis. Ab his gallinis diciñ insula Gallinaria appellata, quæ est in mari thusco secundum Italiam contra montes Ligusticos, uintimillium albingaunium, alij ab his uillaticis inuectis à nautis ibi feris factis procreatis. Gallinæ africane sunt grædes, uariæ, gibberæ, quas μελαεργὶ δᾶς appellant græci. Hæ nouissimæ in triclinium ganearium introierunt è culina propter fastidium hominum. Veneunt propter penuriam magno. De tribus generibus, gallinæ saginantur maxime uillaticæ. Eas includunt in locū tepidum, & angustum, & tenebrosum, quod motus earum, & lux pinguitudini inimica, electis ad hanc rem maximis gallinis, nec continuo his, quas melicas appellant falso, quod antiqui ut thetinthelim dicebāt, sic medicam melicam uocabāt. Hæ primo dicebantur quia ex Media propter magnitudinem erant allatæ, quæq; ex

quæq; ex his generatæ postea propter similitudinē. Amplas oēs ex his, euulsis ex alis pinnis, et cauda faciunt turundis ordeaceis partim admistis ex farina loliacea, aut semine lini ex aqua dulci. Bis die cibum dant, obseruantes ex quibusdam signis, ut prior sit concoctus, q̄ secundum dent. Dato cibo, tum perpurgāt caput nequos habeant pedes, rursus eas concludunt. Hoc faciunt usque ad dies uigintiquinq;. Tum deniq; pingues fiunt. Quidā ex tritico pane intrito in aquam misto uino bono, & odorato faciunt, ita ut diebus uiginti pingues reddant, ac teneras. Si in faciendo nimio cibo fastidiunt, remittendum in datione pro portione, sic ut decem primis præssit, in posterioribus, ut diminuat eadem ratione, ut uigessimus dies, & primus sit par. Eodem modo palumbes faciunt, ac reddunt pingues.

De anseribus.

Cap. IX.

TRANSI inquit Axius nunc in illud genus, quod uos philogetici uocatis ἀμφίβιον, quod non est ulla uilla, ac terra contentum, sed requirit piscinas, quas, quia ibi anseres aluntur, noie χηνοβοσκείον appellatis. Horum greges Sapius. Metellus, & M. Seius habent magnos aliquot. Merula, Seius inquit, ita greges comparauit anserum, ut hos quinq; gradus obseruaret, quos in gallinis dixi. Hi sunt de genere, de fœtura, de ouis, de pullis, de sagina. Primum iubeat seruum in legendo obseruare, ut eēnt ampli, & albi, quod plerunq; pullos similes sui faciunt. Est enim alterū genus uarium, quod ferum uocatur, nec cum his libenter congregatur, nec æque sit mansuetus. Anseribus ad admittendū tempus aptissimum est à bruma, ad pariendum, & incubandū à Cal. Martij usq; ad solstitium. Saliunt serè in aqua, dū se mergunt in flumen, aut piscinam. Singulæ non plus quater in anno pariunt. Singulis ubi pariunt, faciendum haras quadratas circū binos pedes, & semipedem. Eis substernendum palca. Notandū earum oua aliquo signo, quod aliena non excidunt. Ad incubandum supponunt plerunq; nouem, aut undecim. Qui hoc minus septem, qui hoc plus quindecim. Incubat tempestatibus dies triginta, tepidioribus uigintiquinque. Cum excudit, quinq; diebus primis patiuntur esse cū matre. Deinde quotidie serenū cum est, producant in prata in piscinas, aut paludes, hisq; faciunt haras supra terrā aut subtus, in quis non includāt plus uicenos pullos.

Varro.

k

M. VARRONIS.

Easq; cellas provident ne habeant in solo humorem, sed habeant molle substramen è palea, alia ne qua re, né ue eò accedere possint mustellæ, alia ne bestia, quæ noceant. Anseres pascunt in humidis locis, ubi pabulum ferunt, quod aliquem fructum ferat, feruntq; his herbam, quæ vocatur seris, quod ea aqua tacta etiam cum est arida, fit viridis. Folia eius decerpentes dant, ne si comederint, ubi nascitur, aut obterendo perdant, aut ipsi cruditate pereant. Voraces enim sunt natura. Quo temperandum ijs, qui propter cupiditatem sæpe in pascendo si radicem prenderint, quam educere uelint è terra, obrumpunt collum. Perimbecillum enim id, ut caput molle. Si hæc herba non est, dandum ordeum, aut frumentum aliud. Cum est tempus farraginis, dandum ut in satu seris dixi. Cum incubant, ordeum his intritum in aqua apponendum. Pullis primum biduo polenta, aut ordeum apponitur, tribus proximis nasturtium viride confectum minutatim ex aqua in uas aliquod. Cũ autem sunt inclusi in baras, aut speluncas, ut dixi, victui obijciunt his polentam ordeaceam, aut farraginẽ, herbam ue teneram aliquã conisam. Ad saginandum eligunt pullos circiter sexquimenses qui nati sunt, eos includunt in saginario, ibiq; polentam, & pollinem aqua madefacta dant cibum, ita ut perinde se saturent. Secundum cibum large ut bibant faciunt potestatem. Sic curati circiter duobus mensibus fiunt pingues quotcũq; sumpserunt. Locus solet purgari, quod ipsi amant locum purum, neq; ipsi ullum, ubi fuerint, relinquunt purum.

De anatibus.

Cap. X.

QVI autem uolunt greges anatũ hñe, & constituere VEOASO
TEOPEION, primum locũ, quis est facultas, eligere oportet palustrem, quod eo maxime delectatur, si id non, potissimum ibi, ubi sit naturalis aut lacus, aut stagnum, aut manufacta pisana, quo gradatim descendere possint. Septũ altum eẽ oportet, ubi uersentur, ad pedes. XV. ut uidistis ad uillã Sei, quod uno ostio claudatur, circũ totũ parietem intrinsecus crepido lata, in qua secundũ parietem sint tecta cubilia, ante ea uestibulũ exæquatũ tectorio opere testaceo. In eo perpetua canalis in quã et cibus ponit, et immittitur aqua, sic. n. cibum capiunt. Omnes parietes tectorio leuigantur, ne feles, alia ne quæ bestia introire ad nocendũ possit, id septum totum rete gradibus maculis integitur, ne eò inuolare

aquila possit ne ue ex ea euolare anas. Pabulum his datur tritum, ordeū, uinacei, uuae, nōnunquā ēt ex aqua cāmari, et quaedā huiusmodi aquatilia. Quae in eo septo erunt piscinae, in eas aquā large influere oportet, ut semper recens sit. Sunt itē non dissimilia alia genera, ut querquedulae, phalarides, sic pdices, quae, ut Archelaus scribit, uoce maris audita, concipiunt. Quae ut superiores, neq; propter fecunditatem, neq; propter suauitatem saginātur, sed sic pascendo fiunt pingues. Quod ad uillaticarum pastionum primum actum pertinere sum ratus, dixi.

De leporibus.

Cap. XI.

INTEREA redit Appius, et pūctanti, nos ab illo, et ille à nobis quid esset dictum, ac factū, Appius sequitur inquit, actus secūdi generis, affictitius ad uillā qui solet eē, ac nomine atiquo à parte quadā leporarium appellatum. Nam neque solum leporēs in eo includuntur sylua, ut olim in iugero agelli, aut duobus, sed etiam cerni, aut capreae in iugeribus multis Q. Fuluius leporarium dicitur habere in Tarquinienſi septum, iugerum. XL. in quo sunt inclusa non solum ea, quae dixi, sed etiam oues ferae, etiā hoc maius hic in statonēſi, et quidā in locis alijs. In Gallia uero transalpina. T. Pompeius tantum septum uenationis, ut circiter trigintamillia passuum locum inclusum habeat. Præterea in eodem conſepto habere solet, de animalibus coclearia, atq; aluearia, atq; etiā dolia, ubi habeat glires conclusos. Sed horū omniū custodia incrementum, et pastio aperta, præterquam de apibus. Quis enim ignorat septa ē mācerijs, ita esse oportere in leporario, ut tectorio tecta sint, et sint alta. Alterū ne feles, aut meles, alia ue quae bestia intrare possit, alterum ne lūpus trāsilire. Ibiq; esse latebras, ubi iterdiu lepores deliteſcant in uirgultis, atq; herbis, et arbores patulis ramis, quae aqlae impediāt conatus. Quis itē nescit, paucos si lepores mares in fēminas intromiserit, breui tempore fore ut impleatur? tanta fecunditas huius quadrupedis. Quatuor enim modo si intromiseris in leporarium, breui solet repleri. Fit enim saepe cum habent catulos recentes, alios i uentre habere reperiātur. Itaq; de his Archelaus scribit, annorum quot sint si quis uelit scire, inspicere oportere foramina naturae, quod sine dubio alius habet alio plura. Hos quoq; nuper institutum ut saginarent pleraq; cum exceptos ē leporario cōcludāt in

M. VARRONIS.

caueis, & loco clauso faciant pingues. Eorum ergo tria genera ferè sunt. Vnum Italicum hoc nostrum pedibus primis humilibus posterioribus altis, superiore parte pulla, uentre albo, auribus longis, qui lepus dicitur cum prægnaus sit, tamen conapere. In Gallia transalpina, & Macedonia fiunt permagni. In Hispania, et in Italia mediocres. Alterius generis est, quod in Gallia nascitur ad alpes, qui hoc ferè mutant, quod toti candidi sunt. Hi raro perferuntur Romam. Tertijs generis est, quod in Hispania nascitur, similis nostro lepori ex quadam parte, sed humile, quem cuniculum appellant. Lucius Aelius putabat ab eo dictum leporem à celeritudine, quod leuipes esset. Ego arbitror à græco uocabulo antiquo, quod eo Aeoles Bæoty leporem appellabant. Cuniculi dicti ab eo, quod sub terra cuniculos ipsi facere soleant, ubi lateant in agris. Horum omnium tria genera, si possis, in leporario habere oportet, duo enim utiq; te habere puto, & quod in Hispania annis ita fuisti multis, ut inde te cuniculos persecutos credam.

De apris.

Cap. XII.

APROS quidem hñe posse in leporario, nec magno negotio tibi est, captiuos, & ciures, qui ibi nati sint, & pingues solere fieri scis inq; Axi. Nam quē fundum in Tusculano emit hic Varro, à M. Pisone uidisti ad bucinam inflatam certo tpe apros, & capreas cōuenire ad pabulum cū è superiore loco è palestra effunderetur apris glans, capreis uicia aut qd aliud. Ego uero inquit ille apud Q. Hortensium cum in agro laurenti essem, ibi istuc magis τρεῦινος fieri uidi. Nā sylua erat (ut dicebat) supra quinquaginta iugerum maceria septa, qd non leporarium, sed ἀγριότοπος φείον appellabat. Ibi erat locus exælsus, ubi triclinio posito cœnabamur. Quintus Orphea uocari iussit, qui cū eò uenisset cum stola, et athara, & cātare eēt iussus, bucinā inflauit, ubi tanta circumfluxit nos ceruorum, aprorum, & ceterarum quadrupedum multitudo, ut nō minus formosum mihi uisum sit spectaculum, q̄ in circumaximo ædilium non sine africanis bestiis cum fiunt uenationes.

De cochleis.

Cap. XIII.

AXIUS tuas partes (inquit) subleuauit Appius ò Merula noster. Quod ad uenationē pertinet, breuiter secundus transactus

est actus. Nec de cocleis, ac gliribus quæro, quod reliquum est, neq; enim magnum emolumentum esse potest. Non istuc tam simplex est inquit Appius, q̄ tu putas o Axi noster. Nā & idoneus sub dio sumendus est locus cocleariis, quem totum circū aqua claudas, ne quas ibi posueris ad partum, non liberos earum, sed ipsas quæras. Aqua inquam cludendæ, ne fugitiarius sit parandus locus. Is melior, quem & non coquit sol, & tangit ros. Quis si naturalis non est, ut ferè non sunt in aprico loco, neq; habeas in opaco, ubi facias, ut sunt sub rupibus, ac mōtibz, quorum aluant radices lacus, ac fluuij, manufactere oportet rosidum, q̄ fit, si adduxeris fistulam, & in eam papillas imposueris tenues, quæ eructent aquam, ita ut in aliquem lapidem incidat, ac late diffuset. Paruus his cibus opus est, & is sine administratore. Et hūc dum serpit, non solum in area reperit, sed etiam si riuus non prohibet in parietes stantes inuenit. Deniq; ipse exgruminātes ad propalam uitam diu producant, cum ad eam rem pauca laurea folia interijciant, & aspergant fursures non multos. Itaq; cocus has uiuas an mortuas coquat, plerunq; nescit. Genera coclearum sunt plura, ut minutæ albulæ, quæ afferuntur è reatino, & maxime quæ de illyrico apportantur, & mediocres, quæ ex Africa afferuntur. Non quod in his regionibus quibusdam locis, eæ magnitudinibus non sint dispariles, nam & ualde amplæ sunt, quædā ex Africa, quæ uocantur solitanæ, ita ut earum calices quadrantes octoginta capere possint, & sic in alijs regionibus eadē inter se collatæ & minores sunt, & maiores. Hæ in fœtura pariunt innumerabilia. Earum semen minutum, ac testa molli, diuturnitate obdurescit, magnis insulis in areis factis, magnum bolum deferunt æris. Has quoq; saginare solent ita, ut ollam cū foraminibus incrustent sapa, & farre, ubi pascantur, quæ foramina habeat, ut intrare aer possit. Viuax enim earum natura.

De gliribus.

Cap. XIII.

GLIRARIUM autem dissimili ratione habetur, qd̄ non aqua, sed mæria locus sepitur. Tota lepide, aut tectorio intrinsecus incrustatur, ne ex ea crepere possit. In eo arbusculas esse oportet, quæ ferant glandem, quæ, cum fructum non ferunt, intra mæriam iacere oportet glādem, & castaneā, unde saturi fiant. Facere his caueas oportet laxiores, ubi pullos parere possint. Aquā

M. VARRONIS.

oportet esse tenuem, quod ea non utuntur multum, & aridū lo-
cum querunt. Hi saginantur in dolys, quæ etiam in uillis habet
multi, quæ figuli faciunt multo aliter, atq; alia, quod in lateri-
bus eorum semitas faciunt, & cauum, ubi abum constituent. In
hoc dolium addunt glandē, aut nūces inglandes, aut castaneā.
Quibus i tenebris, cū cumulatim positū ē i dolys, sūt pingues.

De apibus.

Cap. XV.

APP I V S, Igitur relinquitur, inquit, de pastione uillatica
tertius actus de pisanis. Quid tertius inquit **Axius**? An quia
tu solitus es in adulescentia tua domi mulsum non bibere ppter
parsimoniam, nos mel negligemus? **Appius** nobis, uerum diāt
inquit. Nam cum pauper cum duobus fratribus, & duabus so-
roribus essem relictus, quarum alteram sine dote dedi **Lucillo**, a
quo hereditate me cessa primum, et prius mulsum domi meæ
bibere cœpi ipse, cum interea nihilominus penē quotidie in con-
uiuio omnibus darem mulsum. Præterea meum erat non tuum,
eas nouisse uolucres, quibus natura plurimum ingenij, atq; artis
tribuit, itaq; eas melius me noscē, q̄ te, ut scias, de incredibili ear-
um animum natura audi, **Merula**, ut cætera fecit, i σοφικῶς, quæ
sequi meliturgi soleant, demonstrabit. Primum apes nascuntur
partim ex apibus, partim ex bubulo corpore putrefacto. Itaq; **Ar-
chelans** in epigrammate ait eas esse.

Βοὺς φαίνονται τὸ ποτὶν μὲν αὐτὴν τέχνη.

Idem.

τῶν μὲν σφῆκες γενεὰ μόχων δὲ μέλισσαι.

ἡ ποτὶ μὲν σφῆκων γένεσις, μόχοι δὲ μελισσῶν.

Hæ apes nō sunt solitaria natura, ut aquilæ, sed ut hoīes. Quod
si hoc faciunt et graculi, at non idem quod hic, societas operis,
& ædificior, quod illic non est. Hic ratio, atq; ars, ab his opus fa-
cere discunt, ab his ædificare, ab his cibaria condere. Tria. n. hær-
entibus, domus, opus, neq; idem quod abis cera, neq; quod ea mel,
nec quod mel domus, nā in fauo cella ex angulis totidem, quot
habet ipsa pedes (quod geometræ ἐξ ἄγωνον fieri in orbi rotūdo
ostendunt) ut plurimum loci includant. Foris pascūtur, intus fa-
uos melle faciunt, quod dulcissimum qdem est & dys, & homi-
nibus acceptū, quod fauus uenit in altaria, & mel ad principia
conuiuij, & in secundā mensam administratur. Hæ ut hominū
imitates, quod hic est & rex, & imperiū, et societas, qd sequunt

omnia pura. Itaq; nulla harū affidit in loco inquinato, aut eo, qui male oleat, neq; ē in eo, qui bona olet unguēta, itaq; his unctus qui accesserit, pungunt. Non ut muscæ liguriunt, qđ nemo has uidet (ut illas) in carne, aut sanguine, aut adipe. Ideo modo confidunt, in quo est sapor dulcis, minime malefica, quod nullius opus uellicans facit deterius. Neq; ignaua, ut non ei, q̄ eius opus conetur disturbare, resistat. Neq; tñ nescia suæ imbecillitatis, quæ cum cā musarum esse dicantur uolucres, q̄ & si quando displicat, tæ sunt, cymbalis, & plausibus, numero reduciunt in locum unū. Et ut his dijs Helicon, atq; olympon attribuerunt hoīes, sic his floridos, & incultos natura attribuit montes. Regem suū sequuntur quocūq; it, & fessum subleuant, et si nequit uolare, subcollāt, quod eū seruare uolunt. Neq; ipsæ sunt inficientes, nec nō oderūt inertes. Itaq; impetētes à se eiciunt fucos, quod hi neq; adiunāt, & consumunt mel. Quos uocificantes plures persequunt. Etiam pauca extra ostium aluei obthurant oīa, qua uenit inter fauos spiritus, quā *ἐρῖδακην* appellant græci. Omnes ut in exercitu uiuunt, atq; alternis dormiunt, & opus faciunt pariter, & ut colonias mittunt. Hiq; duces conficiunt quedā ad uocem ut imitatione tubæ, tū id faciunt, cū inter se signa pacis, ac belli habeant. Sed o Merula Axius noster ne, dū hæc audit, physicā addiscat, quod de fructu nihil dixi, nūc cursu lampada tibi trado. Merula, de fructu inqt, hoc dico, qđ fortasse an tibi satis sit Axi, authorem habeo nō solum, qui aluearia sua locata habet quotannis quinis millibus pondo mellis, sed et hunc Varronē nostrū, quē audiui dicētem, duos milites se habuisse in Hispania fratres ueianios ex agro falisco locupletes, quibus cū à patre relicta esset parua uilla, et agellus nō sanè maior iugero uno, hos circū uillam totā alueariū seisse, et hortū habuisse, ac reliquū thymo, et cythiso obseuisse, et apiastro, qđ alijs *μελίφυλλον*, alijs *μελιστόφυλλον*, qđā *μέλιον* appellāt. Hos nunq̄ minus, ut peræque ducerent dena millia sextertia ex melle recipere esse solitos, tum eos & uelle expectare, ut suo potius tpe mercatorem admitterēt, quā celerius alieno. Dic igitur inqt Merula, ubi et cuiusmodi facere me oporteat alueariū, ut magnos capiā fructus. Ille. *μελιτῶνας* ita facere oportet, quos alijs *μελιτσοφεία* appellāt, eādē rē qđā mellaria. Primū secundū uillā, potissimū ubi nō resonēt imagines. Hic. n. sonus harum fugæ causam existimatur esse. Præterea procerū esse

M. VARRONIS.

oportet aere temperato, neq; æstate feruido, neq; hyeme non aprico, ut spectet potissimum ad hybernos ortus, quæ propè se loca habeat ea ubi pabulum sit frequens, & aqua pura. Si pabulū naturale non est, ea oportet dominum serere, quæ maxime sequuntur apes, ea sunt, rosa, serpyllū, apiastrū, papauer, faba, lens, pisum, ozymū, cyperū, medica, & maxime cythisum, qđ ualētibus utilissimum est. Et enim ab æquinoctio uerno florere incipit, & permanet ad alterum æquinoctiū autumnī. Sed ut hoc aptissimū ad sanitatem apiū, sic ad mellificiū thymum. Propter hoc siculum mel fert palmā, qđ ibi thymū bonum, et frequens est. Itaque qđā thymum contundūt in pila, & diluunt in aqua tepida, ea cōspargunt oīa seminaria consita apium cā. Quod ad locū pti-
net, hoc genus potissimū eligendum iuxta uillam, non quod nō in uille portici quoq; quidam (quo tutius essent) aluearia collo-
carint. Alios ubi sint, aliū faciunt ex uiminibus rotundas, aliū è li-
gno, ac corticibus. aliū ex arbore caua, aliū fictiles, aliū ēt ex ferulis
quadratas longas pedes citrater ternos, latas pedem, sed ita uti-
cum parum sit qua compleant, eas coangustent, ne in uasto loco
& inani despōdeant animū. Hæc oīa uocant à mellis alimonio,
alios, quas ideo medias uidentur facere angustissimas, ut figurā
imitentur earum. Fictiles fimo bubulo obliniunt intus, & extra
ne asperitate absterreantur, easq; alios, ita collocant in mutilis
parietis, ut ne agitentur, ne ue inter se contingant. Cū in ordinē
sint positæ, sic interuallo interposito, alterum, & tertiū ordinem
infra faciunt, & aiunt potius hinc demi oportere, q̃ addi quar-
tum. Media aluo, in qua introeāt apes, faciunt foramina parua
dextra, ac sinistra. Ad extrema, qua mellarij fauum eximere pos-
sint. opercula imponūt aluis. Optimæ sunt corticæ, deterrimæ fi-
ctiles, qđ & frigore hyeme, et æstate calore uehementissime cōmo-
uentur. Verno tpe, & æstiuo serè ter in mense mellarius inspicere
debet fumigans leuiter eas, & à spuratis purgare aluū, & uer-
miculose eijcere. Præterea ut animaduertat, ne reguli plures exi-
stant inutiles. n. fiunt propter seditiones, et, ut quidā dicunt, tria
genera cū sint ducum in apibus, niger, nuber, uarius (ut scribit
Menecrates) duo niger, & uarius, q̃ ita melior, ut expediat mel-
lario cū duo sunt eadē aluo, interficere nigrū, quē sūt cū altero
rege esse seditiosum, et corrūpere aluum, quod fuget, aut cū mul-
titudine fuget. De reliqs apibus optima est parua, uaria, rotunda

da. Fur, qui uocatur ab alijs *fucus*, alter est, lato uentre. *Vespa*, quæ similitudinem habet *apis*, neq; *socia* est operi, & nocere solet morfu, quam *apes* à se secernunt. Eæ differunt inter se, quæ feræ, & *ciures* sunt. Nunc *feras* dico, quæ in syluestribus locis pascunt, *ciures*, quæ in cultis. Syluestres minores sunt magnitudine, & pilosæ, sed opifices magis. In emendo emptorē uidere oportet ualeant, an sint *agræ*. Sanitatis signa, si sunt frequentes in examine, & si nitidæ, & si opus, quod faciunt, est equabile, ac leue. Minus ualentium signa, si sunt pilosæ, & horridæ, ut puluerulentæ, nisi opificij eas urget tempus. Tū enim propter laborem asperantur, & macescunt. Si transferendæ sunt alui in alium locum, id facere diligenter oportet, & tempora, quibus id potissimum facias, animaduertendū, & loca, quò transferas, idonea prouidendum. Tempora, ut uerno potius q̄ hyberno, q̄ hyeme difficulter consuescunt, quò sunt translata manere, itaq; fugiunt plerunq; . Si è bono loco transtuleris eò, ubi idonea pabulatio non est, fugitiuæ sunt. Nec si ex aluo in aluum in eodem loco transtuleris, negligenter faciendū. Sed & ea aluus in qua transituræ sunt *apes*, *apiastro* perfricanda, q̄ illicium hocillis, & faui mellitis uti ponendi, à faucibus non longe, ne si nō animaduernerint inopia esca habuisse dicatur. At cū sunt *apes* morbidæ ppter primores uernos pastus, q̄ ex floribus nudis græcæ, & cornu sunt, *celiacas* fieri dicunt, atq; *urina* pota refici. De his *ppolim* uocant, è quo faciunt ad foramen introitus protectū in aluum maxime æstate. Quam rem etiā noīe eodē mediā utunt in emplastris. Propter quam rem èt *carinus* in sacra uia, q̄ mel uenit. *Erythacē* uocant, quo fauos extremos inter se cōglutinant, qd̄ est aliud melius ppoli, itaq; in hoc uim esse illiciendi. Quo circa examen ubi uolūt cōsidere, eū ramum, aliam uē quā rem obliniūt hoc, admisto *apiastro*. Fauus est, quē fingunt multatū atū è cera, cū singula cana sena latera habeāt, quot singulis pedes dedit natura. Neq; quæ afferunt ad quatuor res faciendas *propolim*, *erythacē*, fauum, mel, ex ijsdem oībus rebus carpere dicunt simplex ministeriū, qd̄ è malo punico, & *asparago* abū carpant solum, ex olea arbore ceram, è fico mel, sed non bonum. Duplex ministerium præberi, ut è *faba*, *apiastro*, *cucurbita*, *brassica* cerā, & abum. Nec nō aliter duplex, quod fit è malo, & *pyro syluestri*, cerā, & mel. Item aliter duplex, q̄ è *papauere* ceram, et mel. Triplex ministerium

quoque fieri uti ex nucæ græcæ, & è lapsana abñ, mel, cerâ. Itē ex alijs floribus ita carpere, ut alia ad singulas res sumant, alia ad plures. Nec non ēt aliud discrimen sequantē in carptura, aut eas sequat, ut in melle, qđ ex alia re faciunt liqudum mel, ut ex siseris flore, ex alia cōtra, spissum, ut ē rore marino. Sic ex alia re, ut ē fico mel insuave, ē cythiso bonū, ē thymo optimum. Cibi ps. quoque potio, & ea his aqua liquda, unde bibant, esse oportet, eamque pro pinquā, quæ præterfluat, aut in aliquē locum insluat, ita ut ne altitudine descendat duos, aut tres digitos, in qua aqua iaceant testæ, aut lapilli, ita ut extent paulū, ubi assidere, & bibere possint. In qua diligenter habenda cura, ut aqua sit pura, quod ad mellificiū bonum uehementer pdest. Quod nō oīs tempestas ad pastū prodire lōgius patitur, præparādis his cibis, ne tū melle solo cogant uiuere, aut relinquere exinanitas aluos. Igitur fisorū pinguium circiter decem pondo decoquunt in aquæ congijs sex, quas cōctas in offas propē apponūt. Alij aquā mulsam in uasculis propē ut sit curāt. In quā addunt lanā purpureā, per quā sugant uno tpe, ne potu nimiū impleantur, aut ne incidāt in aquā. Singula uasa ponūt ad aluos singulas, & hac supplent. Alij ficum, & uuā passam cum pinserunt, affundunt sapa, atque ex eo factas offas apponūt. Id tempestatibus, & hyeme cū in pabulum prædere nō possunt. Cū examē exiturū est, qđ fieri solet, cū adnatæ prospere sunt multæ, ac pgeniē ueteres emittere uolūt in coloniā, ut olim crebro Sabini fecerunt propter multitudinē liberorū, duo solent præire signa. Vnū, qđ superioribus diebus maxime uespertinis multæ ante foramen (ut uia) aliæ ex alijs pēdent cōglobatæ. Alter, qđ cum iā euolatūre sunt, aut ēt inceperunt, consonāt uehementer, pinde ut milites faciunt, cū castra mouēt, quæ primo tum exierunt in conspectu uolitant, reliquas quæ nondum congregatæ sunt expectantes, dum conueniāt. Cum à mellario id seasse sunt animaduerse, iaciundo in eas puluerem, & circum tinniendo ære, pterritas quō uoluerit pducet. Nō lōge inde ramum, uel qđ aliud oblinunt erichacæ, atque apiastro, ceterisque rebus, quibus delectant. Vbi cōsederunt, afferunt aluū propē eis de illicijs illitā intus, et ppē appositā, fumo leui arcūdato cogūt eas intrare. Ut in nouā coloniā cū introierint, pmaneāt adeo libenter, ut ēt si proximā posueris illam aluū, unde exierunt tū nouo domalio potius sint cōtentæ. Quod ad pastiones ptinere sumra

tus, qm̄ dixi, nunc iā cuius cā adhibetur ea cura, de fructu dicā.

De apium fructu.

Cap. XVI.

EXIMENDORVM fauorum signū sumunt ex ipsis, cum
plenas aluos habent, & cū illos geminauerint, ex apibus conie-
cturā capiunt si intus faciunt bombum, & cum intro eunt, ac fo-
ras, trepidant, & si opercula alui cū remota sint, fauorū forami-
na obducta uident mellis membranis. Cum sunt repleti melle, in
eximendo quidā dicunt oportere nouē partes tollere, decimā re-
linquere. Quod si oē eximas, fore ut discedant. Alij hoc plus re-
linquunt, q̄ dixi, ut in aratis q̄ faciunt restibiles segetes, plus tol-
lunt frumenti ex internallis, sic in aluis, si nō quotannis eximas,
aut nō quoq; multum, & magis his assiduas habeas apes, et ma-
gis fructuosas. Eximendorū fauorum primum tempus esse putāt
uergiliarū exortu. Secundum aestate exacta, ante q̄ totus exoriat̄
arcturus. Tertium post uergiliarum occasum, & ita si fecunda
sit aluis, ut ne plus tertia pars eximatur mellis, reliquum hyema-
tioni relinquat̄, si uero aluis non sit fertilis ubi quid eximat̄, exē-
ptio cū est maior, neq; uniuersam, neq; palā facere oportet, ne de-
ficiant animum. Fauorum, qui eximuntur, si qua pars mellis ni-
hil habet, aut habet inquinatum, cultello praescatur. Prouiden-
dum ne infirmiores à ualentioribus opprimātur. Eo enim minui-
tur fructus. Itaq; imbecilliores secretas subiiciunt sub alterum re-
gem. Quae crebrius inter se pugnabūt, aspergi eas oportet aqua
mulsa. Quo facto non modo desistunt pugna, sed et conferiunt
se lingentes, eo magis si mulso sunt aspersae, quo propter odorem
avidius applicant se, atq; obstupescunt potantes. Si ex alio mi-
nus frequentes euadunt, ac subsidit aliqua pars, suffumigādum,
& propē fumus apponēdus bene olentiū herbarū maxime apia-
stri, & thymi. Prouidendū uehemēter ne ppter aestū, aut ppter
frigus dispereant. Si quando subito imbri in pastu sunt oppressae,
aut frigore subito ante q̄ ipsae pviderint (id fore quod accidit ra-
ro, ut decipiantur) & imbris guttis uberius offensa iacent pstras-
tae, & afflictæ, colligendū eas in uas aliquod, et reponendum in
tecto loco, ac tepido, pno ad meridiē q̄ maxime tēpestas bona, et
uas ipm̄ anere facto ē silicis lignis infricādū paulo plus caldo
q̄ tepidiore. Deinde concutiendū leuiter, ut manu nō tangas &
ponēdæ in sole. Quae. n. sic cōciliata concaluerūt, restitunt se.

M. VARRONIS.

ac reuiuiscunt, ut solet similiter fieri in musis aqua necatis. Hoc faciundum secundum alios, ut reconciliatæ ad suum quæq; opus & domicilium redeant.

De piscinis.

Cap. XVII.

INTEREA redit ad nos Pao, & si uultis inquit anchoras tollere, latistabulis sortitio fit tribuum, accepti sunt à præcone renunciari quem quæq; tribus fecerint ædilem. Appius confestim surgit, ut ibidē candidato suo gratularetur, ac descēderet in hortos. Merula, Tertium actum de pastionibus uillatiis postea inquit tibi reddam Axi. Consurgentibus illis, Axis mihi, resperet antibus nobis, q̄ & candidatum nostrum uenturū sciebamur, Non labores inquit hoc loco discessisse Merulam. Reliqua enim ferè mihi sunt nota. Quod cum piscinarum genera sint duo, dulcium, & salsarum, alterum apud plebem, & sine fructu, ubi lymphæ aquā piscinis nostris uillatiis ministrant. Ille autem maritimæ piscinæ nobilium, quibus Neptūnus, ut aquā, sic & pisces ministrat, magis ad oculos ptinent, q̄ ad uesticam, & potius maris supium domini exinaniunt, q̄ replent. Primum. n. ædificant magno, secūdo implentur magno, tertio aluntur magno. C. Hirrius circum piscinas suas, ex ædificijs duodenamillia sextertia capiebat. Eam oēm mercedem esis, quas dabat piscibus, consumebat. Non mirum. Vno tpe enim memini hunc Cæsari sex millia murenarum mutua dedisse in pondus, & propter piscium multitudinem quadragies sextertio uillam uenisse. Quare nostra piscina ac mediterranea plebeia recte dicūt dulcis, & illa amara. Quis enim nostrum non una contentus est hac piscina? Quis contra, maritimas non ex piscinis singulis plures coniunctas habet? Nam ut Pausias, et ceteri pictores eiusdem generis loculatas magnas habēt arculas, ubi diuersi colores sint discreti, sic hi loculatas habent piscinas, ubi dispares disclusos habeant pisces, quos perinde ut sacri sint, ac sanctiores quàm illi in Lydia, quos sacrificanti tibi Varro ad tibianem græcum gregatim uenisse dicebas ad extremum litus, atq; arā, q̄ eos capere auderet nemo, cū eodem tpe insulas ludinorum ibi corrosas uidisses. Sic hos pisces nemo cocus in ius uocare audet. Qu. Hortensius familiaris noster, cum piscinas haberet magna pecunia ædificatas ad baulos, ita sepe cū eo ad uillā fui, ut illum scīā semp in cōnā pisces puteolos mittere

emptum solitum. Neq; satis erat eum nō pasā piscinis, nisi eos ipse pasceret ultro. Ac maiorem curam sibi haberet, ne eius esurirēt nulli, q̄ ego habeo, ne mei in rosea esuriant asini, & qdē utraq; re, & cibo, & potione, cum nō paulo sumptuosius, q̄ ego his ministraret uictum. Ego enim uno seruulo, ordeo nō multo, aqua domestica, meos multitudine alo asinos. Hortensius primum q̄ ministrarent piscatores habebat complures, qui pisciculos minutos aggerebant frequenter, ut à maioribus absumerentur. Præterea salsamenta in eas piscinas emptitia coniiciebat, cum mare turbaretur, uti per tempestatē suis piscibus ē macello cætariorū uti ē mari obsonium præberet, cum neq; euerriculo illi in litus educere possent uiuam saginā plebeie cœnæ piscēs. Celerius uoluntate Hortensij ex equili educeres rhedarios, ut tibi haberes, mulos, quā ē piscina barbatum nullum. At inquit ille, non minor cura eius erat de ægrotis piscibus, q̄ de minus ualentibus seruis. Itaq; minus laborabat, ne seruus æger, q̄ aquam frigidam biberent sui piscēs. Etenim hac incuria laborare aiebat. M. Lucillum, & piscinas eius despiciebat, q̄ æstiuaria idonea non haberet, ac in residem aquam, & locis pestilentibus habitarent piscēs eius. Contra ad Neapolim L. Lucillus, postea quam perfodisset montem, ac maritima flumina immisisset in piscinas, quæ reciproce fluerent, ipse Neptuno non cederet de piscatu, factum esse enim ut amatos piscēs suos uideatur propter æstus eduxisse in loca frigidiora, ut appuli solent pecuarij facere, q̄ propter calores in montes sabinos pecus ducunt. In Baiano autem tanta ardebat cura, ut architecto permiserit, ut suam pecuniam consumeret, dummodo perdueretur specus ē piscinis in mare, obiectaculo quo æstus bis quotidie ab exorta luna ad proximam nouam introire, ac redire rursus in mare posset, ac refrigerare piscinas. Nos hæc. At strepitus à dextra, & eccum recta candidatus noster designatus edilis. Cui nos occurrimus, & gratulati in capitoliū prosequimur, ille inde eundo suam domum, nos nostram. Opinionis nostræ sermonē de passionē uillatica summam hunc, quem exposui, habeto.

FINIS.

L. IVNII MODERATI COLVMELLAE
DE RE RVSTICA CAPITA LIB. I.

Præcepta, quæ sequantur, qui rustificari uelint.	Cap.	I.
Qualiter dispositus fundus maxime probet.	Cap.	II.
Quæ præcipue respiciendo agro ante quàm ematur, notanda sunt.	Cap.	III.
De salubritate regionum.	Cap.	IIII.
De aqua.	Cap.	V.
De positione uillæ.	Cap.	VI.
De diuisione incæbroꝝ uillæ & primũ de granarijs.	Cap.	VII.
De torcularibus.	Cap.	VIII.
De cortinalibus & apothecis uini.	Cap.	IX.
Quæ circa uillã facienda sunt.	Cap.	X.
De officijs patrisfamilias.	Cap.	XI.
De pecore, & pecorum magistris.	Cap.	XII.
Qualis corporaturæ māapia, cuiq; opĩ cōtribuēda sunt.	C.	XIII

CAPITA SECVNDI LIBRI.

Terrã nec senescere, nec fatigari, si stercoret.	Cap.	I.
Quot sunt genera terreni.	Cap.	II.
Quæ cura adhibēda sit bubus ab opa disjunctis.	Cap.	III.
Quo anni tpe campi arãdi sint, & quō.	Cap.	IIII.
Exilis terra quomodo stercoretur.	Cap.	V.
De generibus seminum.	Cap.	VI.
De generibus leguminum.	Cap.	VII.
Quod sit seminandi tempus.	Cap.	VIII.
Quot seminũ modios ingerũ postulet, et medicinæ seminũ.	C. 2.	
Quod solum cuiq; legumini cōueniat.	Cap.	X.
De genere pabulorum, & de medica, uicia, farragine, auena fæno græco, eruo, & cicera.	Cap.	XI.
Quemadmodum, & quot operis unumquodq; frumentum, & legumen colatur.	Cap.	XII.
Pro modo cuiusq; agri quot opæ designent.	Cap.	XIII
Quæ legumina aruis noceāt, quæq; prosint.	Cap.	XIIII.
De generibus stercoris.	Cap.	XV.
Quibus temporibus agri stercorãdi sunt.	Cap.	XVI.
Quemadmodum ex aruo prata fiant.	Cap.	XVII.

- Quemadmodum facta prata colantur. Cap. XVIII.
 Quæadmodum succisum fœnũ tractari, et cõdi debeat. Ca. XIX.
 De area constituenda. Cap. XX.
 De messe facienda, & de tritura. Cap. XXI.
 Quæ p̄ serias liceat agricolæ, et quæ nõ liceat facere. Ca. XXII.

CAPITA LIBRI TERTII.

- Quod genus uitis cõueniat cuiq; solo & statui cœli. Cap. I.
 Quæ uites suburbanis regionibus ad escam conferen-
 de sunt. Cap. II.
 Nihil magis rusticis cõuenire, q̄ uitem colere. Cap. III.
 Quæ obseruare deæt, q̄ uineas instituit. Cap. IIII.
 Quali solo, & quõ uitiarium faciundũ sit. Cap. V.
 Qualis et ex qbus partibus uitis malleolus legẽdus sit. Ca. VI.
 Quomodo fœcunditatẽ uitis explores. Cap. VII.
 Quæ spectanda sit qualitas in eo solo, quod uineis destina-
 ueris. Cap. VIII.
 Quomodo amineas feraces facias. Cap. IX.
 Ex qua uitis parte semina eligenda sunt. Cap. X.
 Quæ spectadæ qualitates i eo solo, qd̄ uineæ destinaueris. c. XI.
 Quæ Iulius græcinus tradiderit de terra uineali. Cap. XII.
 Quomodo terra pastinetur. Cap. XIII.
 Quot modis uitis ponet̄, aut in puincijs, aut in Italia. C. 14.
 Meliorẽ esse positionẽ pastinato solo q̄ nouali. Cap. XV.
 Quæ mēsurā pastinãdi soli abũde sit uineis. Cap. XVI.
 Quemadmodũ, & quo tpe uitis serenda sit. Cap. XVII.
 Quæ obseruare debet qui uitem ponit. Cap. XVIII.
 Quam longus debet esse malleolus. Cap. XIX.
 Quo genera uitium ponenda sint. Cap. XX.
 Vtrũ distinctis generibus uitium horti cõserendi sint. Cap. XXI.

CAPITA QVARTI LIBRI.

- Contra opinionem Attii, & Celsi non esse satis altos serobes
 bipedaneos uineatisq; seminibus. Cap. I.
 Non oportere uiuiradijs duos palos uestire, sed singula semina
 singulis adminiculis esse contribuenda. Cap. II.
 Nouam consitionem uineæ, nisi magna, & assidua cultura ad
 iunctur, æliter interire. Cap. III.

Prosterni uitem in scrobem, & recuruatam, usq; ab imo solo restam calamo applicari oportere.	Cap.	IIII.
A consitione omnibus mensibus fodiendum, & curandū ne herba nascentur, & uiniradices ad unam materiam redigendos.	Cap.	V.
De pāpinatione malleolis, & uiniradiabus facienda.	Cap.	VI.
Tempestiuā esse pāpinationem, qua digito palmites deiciuntur.	Cap.	VII.
Per autumnum ablaqueandā esse uineā.	Cap.	VIII.
Quemadmodū ablaqueata uinea putet.	Cap.	IX.
Quod sit optimum tempus putandi.	Cap.	X.
Quomodo malleolus refecandus sit.	Cap.	XI.
Quemadmodū pedanda sit uinea, & de canterio.	Cap.	XII.
Quomodo uitis alliganda sit.	Cap.	XIII.
Malleolis iugū imponendum, & quā alte canterius allenandus sit.	Cap.	XIIII.
Quemadmodum nouella uinea frequentanda est, & propagines faciendae sint.	Cap.	XV.
Quo tempore uiniradix transferenda sit.	Cap.	XVI.
Quomodo iugum faciendum sit.	Cap.	XVII.
Quomodo in hortulos uineae diuidendae sint.	Cap.	XVIII.
De positione iugi, & quatenus à terra leuandū.	Cap.	XIX.
De cura, & inō alligandarū uitium.	Cap.	XX.
Nouella uinea quomodo putāda sit.	Cap.	XXI.
Quēadmodū ueteranae uineae restituantur.	Cap.	XXII.
Quemadmodū eadem putentur.	Cap.	XXIII.
Quae bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut sequi debeat.	Cap.	XXIIII.
De figura falsis uineaticae.	Cap.	XXV.
De cura adminiculandae, iugādaq; uineae.	Cap.	XXVI.
Quae bonus uinitor in cōstitutā iam uinea uitare, aut sequi debeat.	Cap.	XXVII.
Quō pāpinari, & quot fossuris uinea excoli debeat.	Cap.	XXVIII.
De inferendis uitibus, & infitione tuēda.	Cap.	XXIX.
De rōne pedaminū, uiminū, et de salictō.	Cap.	XXX.
De genista.	Cap.	XXXI.
De arundinetis.	Cap.	XXXII.
De castaneis, & castanetis.	Cap.	XXXIII.
		CAPITA

CAPITA QVINTI LIBRI.

Quemadmodū datas formas agroꝝ metiri debeas.	Cap. I.
De uarijs agroꝝ formis, & eoꝝ dimensionibus.	Cap. II.
Inter uites pāgendas quot pedes relinquēdi sint.	Cap. III.
De cultura provincialium uinearum.	Cap. IIII.
Repetitio eoꝝ q̄ dicta sunt, p singula genera.	Cap. V.
De ulmaris faciendis.	Cap. VI.
De arbasto gallico.	Cap. VII.
De generibus olearum.	Cap. VIII.
De seminarijs oliuarum faciendis.	Cap. IX.
De arboribus pomiferis.	Cap. X.
De insitione arborum.	Cap. XI.
De cythiso.	Cap. XII.

CAPITA SEXTI LIBRI.

De bubus parandis, atq; emendis, earūq; forma.	Cap. I.
De bubus domandis.	Cap. II.
De boum cura, & cibarijs.	Cap. III.
De uitijs boum, & medicinis.	Cap. IIII.
Quæ sint, quibus pestilentia ingruit gregi, & quæ remedia adhibenda.	Cap. V.
Quod remedium adhibet bovi cruditate laborāti.	Cap. VI.
Quo remedio sedatur dolor uentris, & intestinorum pecoris.	Cap. VII.
De uitiosis incrementis linguæ.	Cap. VIII.
De febre boum.	Cap. IX.
De tussi boum.	Cap. X.
Suppurationis remedia.	Cap. XI.
Claudicanti bovi, quod remediū adhibeatur.	Cap. XII.
Ad scabiem remedia, & ad morsum rabiosi canis, uel lupi, nec non & ad coriaginem.	Cap. XIII.
Ad exulcerationē pulmonis, & palati tumorē.	Ca. XIIII.
Ad talū, seu ungulā lesam remedia.	Cap. XV.
Ad conuulsos armos, et cornua præfracta.	Cap. XVI.
Ad ictus serpentis, & noxiōꝝ animalium.	Cap. XVII.
Remedia ad haustam hirudinem.	Ca. XVIII.
De machina faciēda, qua clausa iumenta curentur.	Cap. XIX.
Colu.	1

De tauri forma.	Cap. XX.
De forma uaccae.	Cap. XXI.
Quot annis delectus faciendus.	Cap. XXII.
De conseptis, & stabulis faciendis.	Cap. XXIII.
Quae etas idonea ad admissuram.	Cap. XXIIII.
Remedia ad lumbricos uitulorum.	Cap. XXV.
De castrandis uitulis.	Cap. XXVI.
De equis.	Cap. XXVII.
De etate admissarii, & q̄s pullus generetur.	Cap. XXVIII.
De indole, & forma equi.	Cap. XXIX.
De cura, & medicina equorum.	Cap. XXX.
Ad tussim.	Cap. XXXI.
Ad intertriginem, & scabiem.	Cap. XXXII.
Ad muscas, & oculorum dolores.	Cap. XXXIII.
Ad fastidia ciborum, & labē pestiferā remedia.	Ca. XXXIIII.
De equarum rabie.	Cap. XXXV.
De mulis.	Cap. XXXVI.
Ad temperandā sēuitiā admissarii in libidine furētis.	Cap. 37.
De medianis eorum.	Ca. XXXVIII.

CAPITA SEPTIMI LIBRI.

De asello.	Cap. I.
De ouibus emendis, tuendisq̄.	Cap. II.
De arietibus eligendis.	Cap. III.
De ouibus tectis.	Cap. IIII.
Medicina pecoris ouilli.	Cap. V.
De caprino pecore.	Cap. VI.
De medicina caprarum.	Cap. VII.
Casei faciendi ratio.	Cap. VIII.
De suibus, & eorum medianis.	Cap. IX.
De mediana suum.	Cap. X.
De castratione suum.	Cap. XI.
De canibus.	Cap. XII.
De morbis, & medianis canum.	Cap. XIII.

CAPITA OCTAVI LIBRI.

De uillatis passionibus.	Cap. I.
De gallinarū gñibus, gallis cohortalibus parādis.	Cap. II.

De gallinarijs constituendis.	Cap.	III.
De cibarijs gallinarum.	Cap.	IIII.
De seruandis, & supponendis ouis.	Cap.	V.
De ouis.	Cap.	VI.
De gallinis faciendis.	Cap.	VII.
De palubis, et colubis faciendis, et colubarijs constituendis.	Ca.	8.
De alendis turturibus.	Cap.	IX.
De turdis educandis.	Cap.	X.
De pauonibus educandis.	Cap.	XI.
De numidicarum, & rusticarum gallinarum educatione.	Cap.	XII.
De anibus, quas greci ἀμφίβια, & latini duplids uita appellant.	Cap.	XIII.
De anseribus educandis, et anserario constituendo.	Ca.	XIIII.
De anatibus, querquedula, & similibus.	Cap.	XV.
De piscinis, & piscibus alendis.	Cap.	XVI.
De positione piscinae.	Cap.	XVII.

CAPITA NONI LIBRI.

De uiuarijs faciendis, et includendis pecudibus feris.	Cap.	I.
De apibus.	Cap.	II.
Quot genera sint apum, & quod ex ijs optimum.	Cap.	III.
Quales pastiones, et q situs pastionum apium esse debeat.	Cap.	4.
De sedibus apium eligendis.	Cap.	V.
De uasis alueorum probandis.	Cap.	VI.
Quemadmodum aluei collocandi sint.	Cap.	VII.
De comparandis apibus, & quemadmodum syluestria examina capiantur.	Cap.	VIII.
Quemadmodum uernacula examina obseruantur, & in aluos condantur.	Cap.	IX.
Quae sit forma regis apum.	Cap.	X.
Quomodo apum pauitas emendetur.	Cap.	XI.
De condendo examine, et eius fuga inhibenda.	Cap.	XII.
Remedia apum laborantium morbo.	Cap.	XIII.
Quid quoq; tempore faciant apes, & quid earum curator facere debet.	Cap.	XIIII.
De melle conficiendo, & quando castrari debent alui.	Cap.	XV.
De cera facienda.	Cap.	XVI.

LIBER DECIMVS CARMINA CONTINET DE CULTV HORTORVM.

CAPITA VNDECIMI LIBRI.

Quæ intra uillam agi debeant ab homine officio uillæ
cationis præposito. Cap. I.

Quid quoq; mense faciendum sit, temporibus accommo-
dando opera. Cap. II.

Prosa de cultu hortorum, & herbis hortensibus. Cap. III.

CAPITA DVODECIMI LIBRI.

Cura rei domesticæ, & præcepta, quæ uillicæ exequi
debeat. Cap. I.

Quemadmodum tractare debeat penora, siue cel-
laria. Cap. II.

Distributio instrumenti, et suppellectilis. Cap. III.

Quæ & qualia uasa parare debeat penoribus, & sal-
gamis condiendis. Cap. IIII.

Quemadmodum ex uino uapido acetum fiat. Cap. V.

Quomodo muria dura fiat. Cap. VI.

Quæ p quatuor anni tpa herbæ, & quō cōdiant. Cap. VII.

Oxygala quomodo fiat. Cap. VIII.

Conditura lactucæ. Cap. IX.

Cape, pyrorum, & malorum, cæterorumq; pomorum
compositio. Cap. X.

De mella facienda, qua in condituris utunt. Cap. XI.

De aqua mulsa facienda. Cap. XII.

De caseo in usus domesticos seruando, & de quibusdam
herbis condiendis. Cap. XIII.

De malis, & pyris in sole siccandis. Cap. XIIIII.

De siâs aridis. Cap. XV.

De uuis passis faciendis, & sorbis seruandis. Cap. XVI.

De aceto ficulneo faciando. Cap. XVII.

Quæ præparanda sint uindemiæ. Cap. XVIII.

De pluribus generibus conditurarum, quibus uinum con-
firmatur. Cap. XIX.

De sapa, & defruto coquendis. Cap. XX.

De defruto, quod adiungitur in uinum ad uetustatem.	Cap. XXI.
Pis lis liqde alterum medicamen, quo mustum condias.	Cap. XXII.
De pice, qua utuntur Allobroges ad conditura uini picati.	C. 23.
De pice nemeturica ad condituras.	Cap. XXIII.
De aqua salsa, uel muria ad uina condienda.	Cap. XXV.
Remedia aciscentis uini.	Cap. XXVI.
De uino dula faciendo.	Cap. XXVII.
De alijs salubribus conditura rum generibus.	Cap. XXVIII.
Quemadmodum mustum semper dulce tanquam recens permane at.	Cap. XXIX.
Optima uini curatio, & remedia languentis uini.	Cap. XXX.
Siquod aial in mustum ceciderit, et interierit, remedia.	C. XXXI.
Vinum ex marrubio.	Cap. XXXII.
Vinum scylliten.	Cap. XXXIII.
De aceto scyllitico.	Cap. XXXIII.
Vinum absynthiten, & byssopiten, & abrotoniten, & re/ liquarum notarum quomodo fiat.	Cap. XXXV.
De musto tortino.	Cap. XXXVI.
Vinum simile graeco facere.	Cap. XXXVII.
Vinum myrtiten quomodo facias.	Ca. XXXVIII.
Passum quemadmodum fiat.	Cap. XXXIX.
Lora optima quomodo fiat.	Cap. XL.
Mustum lixiuum quomodo fiat.	Cap. XLI.
De conditura cydoniorum.	Cap. XLII.
De caseo condendo.	Cap. XLIII.
Vuae ollares quemadmodum componantur, et seruentur.	Cap. 44.
Mala granata quemadmodum seruentur.	Cap. XLV.
Mala orbiculata, sextiana, melimela, & alia genera quo/ modo seruentur.	Cap. XLVI.
De conditura inulae.	Cap. XLVII.
Sampsas quemadmodum fiat.	Cap. XLVIII.
De epityro.	Cap. XLIX.
Nigrae oliuae conditura.	Cap. L.
Sirapa quomodo fiat.	Cap. LI.
Oleum quemadmodum fiat.	Cap. LII.
De oleo gleuano.	Cap. LIII.
Oleum ad unguenta quemadmodum facias.	Cap. LIIII.
De salsura suillae carnis.	Cap. LV.

Rapa, & napos quemadmodum condias.	Cap.	LVI.
Sinapim quemadmodum facias.	Cap.	LVII.
Oleris atri, & siferis radicem quemadmodum condias.	Cap.	58.
Moretum, oxyporum, uel ut alij, oxygarum quemadmodum componas.	Cap.	LIX.

CAPITA LIBRI DE ARBORIBVS.

De uituario faciendo.	Cap.	I.
Qualia semina, et quando legas.	Cap.	II.
Quemadmodum semina eligas, & de habitu terre.	Cap.	III.
De generibus uinearum.	Cap.	IIII.
Quemadmodum uites coli debeant.	Cap.	V.
De refecanda uinea uetere & propaganda.	Cap.	VI.
De propagatione.	Cap.	VII.
De insitionibus fructuosis, quæ uites fecundas faciunt.	Cap.	8.
Vt una complura genera arborum habeat.	Cap.	IX.
Vindemiam quomodo putes.	Cap.	X.
De pampinatione.	Cap.	XI.
De fossura.	Cap.	XII.
Ne rubigo uineam uexet.	Cap.	XIII.
Ne formica uitem ascendat.	Cap.	XIIII.
Ne sorices, aut uolucra uitem ledant.	Cap.	XV.
De arbutis.	Cap.	XVI.
De oliuetis.	Cap.	XVII.
De pomario constituendo.	Cap.	XVIII.
De scrobibus faciendis.	Cap.	XIX.
Quomodo semina legas.	Cap.	XX.
Quando ficus serenda sit.	Cap.	XXI.
De nucæ serenda.	Cap.	XXII.
De malo punica serenda.	Cap.	XXIII.
De pyro.	Cap.	XXIIII.
De malis ferendis.	Cap.	XXV.
De insitione arborum.	Cap.	XXVI.
Quod omnium generum surculi, omnibus arboribus inferi possint.	Cap.	XXVII.
De cythiso.	Cap.	XXVIII.
De salice, & genesta, & arundine.	Cap.	XXIX.
De uiola, & rosa.	Cap.	XXX.

84

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
PRIMVS.

SAEPE NUMERO CIVITATIS
nostrae principes audio culpantes modo agro-
rum infœcunditatē, modo cœli permulta iā
tempora noxiam frugibus intemperie, quos-
dam etiam prædictas querimonias uelut ra-
tione certa mitigantes, quod existiment uber-
tate nimia prioris anni defatigatum, & effœ-
tum solum neque pristina benignitate præbere mortalibus alimē-
ta. Quas ego causas Publi Siluine procul à ueritate abesse certū
habeo, quod neque fas est existimare humi naturā, quā primus il-
le mundi genitor perpetua fœcunditate donauit, quasi quodā mor-
bo sterilitate affectam, neque prudentis est credere tellurem, quæ di-
uinam, & æternā iuuentam sortita cōmunis omnium parens di-
cta sit, quæ & cuncta peperit semper, et deinceps paritura sit, ue-
lut hominem consenuisse. Nec posthæc reor intempantia cœli nobis
ista, sed nostro potius accidere uitio, quod rem rusticam pessimo cuique
seruorum uelut carnifici noxiæ dedimus, quam maiorum nostrorum opti-
mus quisque optime tractauerit. Atqui ego satis mirari nō possum
quod ita dicendi cupidi seligant oratorem, cuius imitentur eloquen-
tiam, mensurarū, & numerorum modum rimantes placitæ discipli-
næ cōsectentur magistrū, uocis, & cantus modulatore, nec minus
corporis gesticulatore scrupulosissimæ requirant saltationis, ac
musicæ rōnis studiosi. Iamque quod edificare uelint, fabros & archite-
ctos aduocent, quod nauigia mari cōcredere, gubernandi peritos, quod
bella moliri, armorum, & militiæ gnaros, et ne singula persequar,
ei studio, quod quis agere uelit, cōsultissimū rectorem adhibeat.
Denique animi sibi quisque formatorem, præceptoremque uirtutis è cœ-
tu sapientium arcessat. Sola res rustica, quæ sine dubitatione pri-
ma, & quasi consanguinea sapiētiae est, tam discipulis egeat, quā
magistris. Adhuc. n. scholas Rhetorum, et (ut dixi) geometrarum,
musicorumque, uel quod magis mirandū est, cōtemptissimorum ui-
tiorum officinas gulosis cōdiendi cibos, et luxuriosius fercula struē-
di, capitumque, & capilloꝝ conannatores nō solum eē audiui, sed.

COLVMELLAE.

& ipse uidi Agricolationis neq; doctores qui se profiterent, neq;
 discipulos cognoui. Cum et si praedictarum artium professoribus
 ciuitas egeret, tamen sicut apud priscos florere posset respu. Nam
 sine ludicris artibus, atq; etiam sine cauidiciis olim satis felices fue
 re, futuraeq; sunt urbes. At sine agricultoribus nec consistere morta
 les, nec ali posse manifestum est, quo magis prodigij simile est, qd
 accidit, ut res corporibus nostris, uitaq; utilitati maxime conueni
 ens minimam usq; in hoc tempus consumatione haberet, idq; sper
 neres genus amplificandi, retinendiq; patrimonij, quod omni cri
 mine caret. Na cetera diuersa, & quasi repugnancia dissident a
 iusticia. Nisi equius existimamus cepisse pdam ex militia, q no
 bis nihil sine sanguine, et cladibus alienis affert. An bellu possis,
 maris, et negociationis alea sit optabilior, ut rupto naturae foeder
 re terrestre animal homo, uentor, & maris obiectus irae, se flucti
 bus audeat credere, semperq; ritu uolucru, longinqui litoris pere
 grinus. ignotu pererret orbem? An faeneratio probabilior sit et his
 inuisa, qbus succurrere uidet? Sed ne caninum quidem (sicut dixe
 re ueteres) studium pstantius locupletissimum quenq; ad latranda,
 & contra innocentes, ac pro nocentibus neglectum a maioribus,
 a nobis et concessum intra moenia, & in ipso foro latrocinium? An
 honestius duxerim mercenarij saluatoris mendacissimum aucu
 pium circunvolitatis limina potetior, somniumq; regis sui rumo
 ribus augurantis, neq; n. roganti quid agatur intus rndere serui
 dignantur. An putem fortunatius a cathenato repulsum ianito
 re saepe nocte sera foribus ingratiss adiacere, miserrimoq; famula
 tu per dedecus, fasium decus, & imperium profuso tn patrimonio
 mercari? Na nec gratuita seruituti, sed donis repeditur honor, q
 si & ipsa, & eor similia bonis fugienda sunt, superest (ut dixi)
 unu genus liberale, & ingenuu rei familiaris augenda, quod ex
 agricolatione contingit. Cuius pcepta si uel temere ab indoctis,
 dum tn agro possessoribus, antiquo more administrarentur, mi
 nus iacturae paterent res rusticae. Nam industria dominor cum
 ignorantiae detrimentis multa pensaret. Nec quor comodum age
 retur, tota uita uellent imprudentes negocij sui conspici, eoq; di
 scendi cupidiores agricolatione pernoscerent. Nunc & ipsi pdia
 nostra colere dedignamur, & nullius momenti duimus peritissi
 mum quenq; uillicu facere, uel si nesciam, certe quenq; uigoris ex
 perrecti, quo celerius, quod ignoret, addiscat. Sed sine fundum lo

cuples mercatus est, è turba pedisequorum, lecticariorumq; defestissimum annis, & uiribus in agrum relegat (cum istud opus non solum scientiam, sed & uiridem ætatem cum robore corporis ad labores sufferendos desideret) siue mediæ facultatû domus ex mercenarijs aliquem iam recusantem quotidianum illud tributum, qui uectigalis esse non possit, ignarum rei, cui præfaturus est, magistrum fieri iubet. Quæ cum animaduertam sæpe mecum retractans, ac recogitans, q̄ turpi consensu deserta exoleuerit disciplina ruris, uereor, ne flagitiosa, & quodammodo pudenda, ingenuis aut inhonestâ sit. Verum cum plurimis monimētis scriptorum admonear apud antiquos nostros fuisse gloriæ curam rusticationis (ex qua Quintius Cincinnatus obsessi consulis, et exercitus liberator, ab aratro uocatus ad dictaturam uenerit, ac rursus fasibus depositis, quos festinanti uictor reddiderat, q̄ sumperat imperator, ad eosdem iuuenços, & quatuor iugerum auitum herediolum redierit. Itemq; C. Fabritius, & Curius Dentatus, alter Pyrrho finibus Italiæ pulso, domitis alter Sabinis accepta, quæ uiritim diuidebantur captiui agri, septem iugera, nō minus industriæ coluerit, q̄ fortiter armis quæsierat. Et ne singulos intempestiue nunc persequar, cum tot alios Romani generis intuear memorabiles duces hoc semp duplici studio floruisse, uel defendendi, uel colendi, patrios, quæsitos ue fines) intelligo luxuriæ, & delitjs nostris pristinum morem, uirilemq; uitam dissipasse. Omnes enim (sicut. M. Varro iam temporibus auorū cōqueustus est) patres familiæ falce, & aratro relictis intra murum correpsumus, & in circis potius, ac theatris, q̄ in segetibus, & uinetis manus mouemus, attonitiq; miramur gestus effæminatorū, quod à natura sexum uiris denegatum muliebri motu mentiantur, decipiantq; oculos spectantiū. Mox deinde ut apti ueniamus ad ganeas, quotidianam cruditatem laconicis excoquimus, & exucto sudore sitim quærimus, noctesq; libidinibus, & ebrietatibus, dies ludo, uel somno consumimus. Ac nosmetipsos duamur fortunatos, quod nec orientem solem uidemus, nec occidentem, itaq; istam uitam socordem persequitur uoletudo. Nam sic iuuenum corpora fluxa, & resoluta sunt, ut nihil mors mutatura uideat. At mehercule uera illa Romuli proles assidujs uenatibus, nec minus agrestibus operibus exercitata, firmissimis præualuit corporibus, ac militiâ belli, cum res postulauit, facile sustinuit du-

COLVMELLAE.

rata pacis laboribus, semperq; rusticam plebem praeponit urba-
nae. Ut enim qui in uillis intra consepata morarentur, q̄ qui foris
terrani molirentur, ignauiores habitos, sic eos, qui sub umbra ci-
uitatis intra moenia desides cunctarentur, q̄ qui rura colerent ad-
ministrarent, ut opera colonorum seigniores uisfos. Nundinarum et
conuentus manifestum est propterea usurpatos, ut nonis tantum
modo diebus urbanae res agerentur, reliquis administrarent rusti-
cae, illis. n. temporibus (ut ante iam diximus) procures ciuitatis in
agris morabantur, et cum consilium publicum desiderabatur, a uil-
lis arcesserant in senatum. Ex quo quod eos euocabant, uiatores no-
minati sunt. isq; mos dum seruatus est perseverantissimo colendo-
rum agrorum studio, ueteres illi Sabini Quirites, atq; Romani,
quaquam inter ferrum, et ignes, hostiasq; incursionibus uastatae fru-
ges, largius tamen condidere, quam nos, quibus diuturna permittente
pace prolatum licuit rem rusticam. Itaque in hoc Latium et satur-
nia terra, ubi dum cultus agrorum progeniem suam docuerant, ibi nunc
ad hastam locamus, ut nobis ex transmarinis provinciis aduehat
frumentum, ne fame laboremus, et uindemias condimus ex insu-
lis Cycladibus, ac regionibus beticis, galliisq;. Nec mirum cum
sit publice coepta, et confirmata iam uulgaris existimatio rem rus-
ticam sordidum opus, et id esse negotium, quod nullo egeat ma-
gisterio praeepto. ue. At ego, cum aut magnitudinem totius rei quasi
quandam uastitatem corporis, aut partium eius uelut singulorum mem-
brorum numerum recenseo, uereor, ne supremus ante me dies occu-
pet, qui uniuersam disciplinam ruris possim cognoscere. Nam qui se
in hac scientia perfectum uolet profiteri, sit oportet rerum naturae sa-
gacissimus, declinationum mundi non ignarus, ut exploratum habeat,
quid cuique plagae conueniat, quod repugnet, siderum ortus, et
occasus memoria repetat, ne imbris, uentisq; imminetibus opa
inchoet, laboremq; frustret. Coeli, et anni praesentis mores intuea-
tur, neque enim semper eundem uelut ex praescripto habitum gerunt,
nec omnibus annis eodem uultu uenit aestas, aut hyems, nec pluuium
semper est uer, aut humidus autumnus. Quae praenosceri sine lu-
mine animi, et sine exquisitissimis disciplinis non quaequam posse
crediderim. Iam ipsa terrae uarietas, et cuiusque soli habitus, quid
nobis neget, quid promittat, paucorum est discernere. Contemplatio
uero cunctarum in ea disciplina partium quam cuique contingit, ut et
segetum, arationumq; peraperet usum, et uarias, dissimillimasq;

terrarum species pernosceret, quarum nonnullæ colore, nonnullæ
 qualitate fallunt, atq; in alijs regionibus nigra terra, quam pul-
 lam uocant, ut in Campania, est laudabilis, in alijs pinguis ru-
 brica melius rñdet, quibusdam (sicut in Africa Numidia) putres
 arenæ fecūditate uel robustissimum solū uincunt. In Asia, My-
 siaq; densa, et glutinosa terra maxime exuberat, atq; in his ipsis
 habere cognitū qd recuset collis, qd campestris positio, qd cultus,
 quid syluester ager, quid humidus, et graminosus, quid siccus, et
 spurcus, rōne quoq; dispicere, et in arboribus, uinetisq; quorū in-
 finita sunt genera, cōserendis, ac tuendis, et in pecoribus paran-
 dis, conseruandisq; qm et hanc adsumimus quasi agriculturæ
 partem, cum separata sit ab agricolatione pastoralis sciētia, nec
 ea tñ simplex. Quippe aliud exigit equinum, atq; aliud bubulū
 armentum, aliud pecus ouillum, et in eoipso dissimilem rōnem
 postulat tarentinum, atq; hirtū, aliud caprinū, et id ipsum ali-
 ter curatur mutilum, et raripilum, aliter cornutū, et setosum,
 quale est in Ciliā. Porculatoris uero, et subulā diuersa profes-
 sio, diuersæ pastiones, nec eundē glabræ sues, densæq; cœli statū,
 nec eandem educationē, cultū ue quærunt. Et ut à pecoribus re-
 cedam, quorū in parte auium cohortalium, et apiū cura posi-
 ta est, qd tanti studiū fuit, ut super ista, quæ enumerauimus, tot
 nosset species insitionum? tot putationum? tot pomorū, holerūq;
 cultus exercere? tot generibus ficos, sicut rosarijs impēderet curā,
 cum à plerisq; et maiora negligantur? quanquā et ista iam non
 minima uelligalia multis esse cœperunt. Nam prata, et salicta,
 genistæq; et arundines quāuis tenuem nihilo minus aliquā de-
 siderant industriā. Post hanc tam multarū, tamq; multiplicium
 rerū prædicationem non me pterit, si quem desideramus agricolā
 quemq; describimus, exegero à ptiapibus agrestiū operū, tarda-
 tum iri studia discētiū, qui tā uariæ, tamq; uastæ scientiæ de-
 speratione cōterriti nolent experiri, quod se assequi posse diffident.
 Verūtñ quod i oratore iā M. Tullius rectissime dixit, par est eos,
 qui generi humano res utilissimas conquirere, et perpēsas, explo-
 ratasq; memoriæ tradere concupierint, cuncta tentare. Nec si uel
 illa pstantis ingenij uis, uel inclytarum artium defecerit instru-
 mentum, confestim debemus ad otium, et inertia deuolui, sed qd
 sapienter sperauimus, perseueranter consecrari. Summum. n. cul-
 men affectantes satis honeste uel in secundo fastigio cōspiciemur.

An latiae musae non solos adytis suis Accium, & Virgiliū receper-
 re, sed eorū & proximis, & procul à secundis sacras concessere se-
 des? Nec Brutum, aut Caelium, Pollionem uel cum Messala, &
 Catulo deteruere ab eloquentiae studio fulmina illa Ciceronis.
 Nā neq; ille ipse Cicero territus æsserat tonantibus Demostheni,
 Platoniq; nec parens eloquentiae deus ille Mæonius uastissimus flu-
 minibus facundiae suae posteritatis studia restinxerat. Ac ne mino-
 ris qdem famae opifices p tot iā secula uidemus laborē suū desti-
 tuisse, qui Proto genē, Appellemq; cū Parrasio mirati sunt. Nec
 pulchritudine Iouis olympi, Mineruq; phidiacae sequentis eta-
 tis attonitos piguit experiri Bryaxim, Lysippū, Praxitelem, Po-
 licletū, qd efficere, aut quousq; pgre di possent. Sed in omni gene-
 re scientiae, & summis admiratio, ueneratioq; et inferioribus me-
 rita laus contingit. Accedit huc qd ille, quē nos perfectum eē uo-
 lumus agricolā, siquidē artis cōsumatae non sit, & in uniuersa rei
 rū natura sagacitatem Democriti, uel Pythagorae nō fuerit con-
 secutus, & in motibus astroꝝ, uentoꝝq; Metonis providentiam,
 uel Eudoxi, et in pecoris cultu doctrinā Chironis, ac Melāpodis,
 et in agroꝝ, soliꝝq; molitione Triptolemi, aut Aristei prudentiam,
 multū tñ profecerit, si usu Tremellios, Safernasq; & Stolones no-
 stros equauerit. Potest. n. nec subtilissima, nec rursus, quod aiunt,
 pingui Minerua res agrestis administrari. Nā illud procul uero
 est, quod pleriq; crediderunt, facillimam esse, nec ullius acuminis
 rusticationem. De cuius uniuersitate nihil attinet plura nūc dis-
 rere, quādoquidem cūctae preseiis destinatis aliquot uolumini-
 bus explicandae sunt, quas ordine suo tunc demum persequar, cū
 praefatus fuero q reor ad uniuersam disciplinam maxime ptinere.

Præcepta, quae sequantur qui rustificari uelint. Cap. I.

QVI studium agricolationi dederit, antiquissima sciat hae sibi
 aduocāda, prudentiā rei, facultatem impendēdi, uoluntatē agē-
 di. Nā is demum cultissimū rus habebit (ut ait Tremellius) q &
 colere sciet, et poterit, et uolet, neq; n. scire, aut uelle, cui q satis fue-
 rit sine sumptibus, quos exigunt opa. Nec rursus faciendi, aut im-
 pēdēdi uolūtas pfuerit sine arte, qd caput ē in omni negotio nos-
 se, qd agēdū sit, maximeq; i agricultura, i qua uolūtas, facultas
 q; atra scientiā sepe magnā dominis asserunt iacturā, cū impru-
 denter facta opa frustratur ipensas. Itaq; diligens paterfamilias,

cui cordi est ex agri cultu certam sequi rationem rei familiaris augenda, maxime curabit, ut et etatis suae prudētissimos agricolas de quaq; re consulat, et commentarios antiquorū sedulo scrutetur, atq; aestimet qd eorū quisq; senserit, quid praeceperit. An uniuersa quae maiores prodiderunt, huius temporis culturae respondeant, an aliqua dissonent. Multos enim iam memorabiles authores cōperi persuasum habere longo aui situ qualitatem cœli, statumq; mutari, eorumq; consultissimum astrologiae professorem Hipparchum prodidisse, tempus fore, quo cardines mundi loco mouerentur, idq; etiam non spernendus author rei rusticae Salserna uidetur adcredidisse. Nam eo libro, quem de agricultura scriptum reliquit, mutatum cœli statum sic colligit, quod quae regiones antea propter hyemis assiduam uiolentiam nullam stirpem nitis, aut oleae deposita custodire potuerint, nunc mitigato iam, & in tepe scēte pristino frigore largissimis oliuitatibus, liberiq; uindemys exuberent. Sed hæc siue falsa, seu uera rō est, litteris astrologiae cōcedatur. Cetera non dissimulanda erunt agro cultori praecepta rusticationis, quae cū plurima tradiderint Pœni scriptores, multa tñ ab his falso prodita coarguunt nostri coloni, sicut Tremellius, qui querens id ipsum tñ excusat, qd Italiae, & Africae solum, cœliq; diuersae naturae nequeat eosdē prouentus hēre. Quaecunq; sunt aut, quae propter disciplinam ruris nostrorū temporū cum prisca discrepent, nō detertere debēt à lectione discentem. Nam multo plura reperiunt apud ueteres, quae nobis probanda sint, q̄ quae repudianda. Magna quippe est graecorū turba de rusticiis rebus p̄apiens, cuius princeps celeberrimus uates non minimū professioni nostrae contulit Hesiodus bæotius. Magis deinde eā inuere fontibus orti sapientiae Democritus Abderites, Socraticus Xenophon, Tarentinus Architas, peripatetici magister, ac discipulus Aristoteles cū Theophrasto. Siculi quoq; non mediocri cura negotiū istud prosecuti sunt Hieron, & Epicharmus discipulus, Philometor, et Attalus, Athenae uero scriptorū frequentiam pepererunt, è q̄s probatissimi authores Chæreas, Aristadros, Amphilocheus, Euphrō, Chrestus Euphrōis, nō, ut multi putāt, Amphipolites, q̄ & ipse laudabilis habet agricola, sed indigena soli attia. Insulae quoq; curā istā celebrauerunt, ut testis est Rhodius, Epigenes, Chius Agathocles, Euagon, & Anaxipolis Thasius. Vnius quoq; de septem Biantis illius populares Manāder,

COLVMELLAE.

Diodorius in primis sibi uendicauerunt agricolationis prudentiā. Nec his cedere Milesius Bacchius, et Mnasseas, Antigonius Cymeus Pergamenus, Apollonius, Dion colophonius, Hegesias maronites. Nā qdem Diophanes bithynius uticensis totū Dionysii Pœni Magonis interpretē p multa diffusum uolumina, sex epitomis circūscripsit. Et alij tñ obscuriores, quorū patrias non accēpimus, aliquod stipendiū nostro studio contulerunt. Hi sunt Androtion, Aeschrius, Aristomenes, Athenagoras, Crates, Dadis, Dionysius *ἡγεσιφύτων*, Euphorion. Nec minori fide p uirili pte tributū nobis intulerūt Lysimachus, et Cleobolus, Menestratus, Pleutiphanes, persis, Theophilus. Et ut agricolationē Romana tandē ciuitate donemus (nā adhuc istis authoribus græcæ gētis fuit) iā nunc. M. Catonē Censoriū illū memoremus, q eā latine loqui primus instituit. Post hūc duos Salsernas patrē, & filiū, q eā diligentius erudierūt, ac deinde Scrofam Tremelliū, qui eam eloquentē reddidit, et. M. Terentiū, q expoliuit, mox Virgiliū, q carmine quoq; potentē fecit. Nec postremo quasi pedagogi eius meminisse dedignemur Iulij Higini. Verūtamen, ut Carthaginiensem Magonē rusticationis parentē maxime ueneremur. Nā huius octo, & uiginti memorabilia illa uolumina ex senatusconsulto in latinū sermonē cōuersa sunt. Non minorē tñ laudem meruerunt nostrorū tēporū uiri Cornelius Celsus, et Iulius Atticus. Quippe Cornelius totū corpus disciplinæ qnq; libris cōplexus ē. Hic de una specie culturæ ptinentis ad uites singularem librū edidit. Cuius uelut discipulus duo uolumina similiū pceptorū de uineis Iulius Græcinus composita facietius, et eruditius posteritati tradēda curauit. Hos igif Publi Siluine prius q cū agricolatiōe contrahas, aduocato in consiliū, nec tñ sic mente dispositus uelut summā totius rei sententijs eorū consecuturus, qppe eiusmodi scriptorū monumenta magis instruunt, q faciunt artificē. Vsus, et experientia dominantur in artibus, neq; est ulla disciplina, in qua nō peccādo discatur, nā ubi qd perperā administratum cesserit improspere, uitatur quod sefellerat, illuminatq; rectam uia docētis magisteriū. Quare nostra pcepta non cōsumare scientiam, sed adiunare promittunt, nec statim quisquā compos agricolationis erit his perlectis rōnibus, nisi & obire eas uoluerit, & per facultates potuerit. Ideoq; hæc uelut adminicula studiosis pmittimus, non profutura p se sola, sed cū alijs. Ac ne ista qdem pæsidia, ut

diximus, nō assiduus labor, et experientia uillia, non facultates, ac uoluntas impendendi tū pollent, q̄tum uel una præsētia domini, quæ nisi frequens operibus interuenerit, ut in exercitu cum abest impator, cuncta cessant officia, maximeq; reor hoc significātem pœnū Magonē suorū scriptorū primordium talibus auspiciatū sententijs. Qui agrū parabit, domum uendat, ne malit urbanū, q̄ rusticū larem colere, cui magis cordi fuerit urbanū domiliū, rustico prædio nō erit opus, qđ ego præceptū, si posset his temporibus obseruari, non immutarem. Nunc quoniam plerosq; nostrum ciuilis ambitio saepe euocat, ac sæpius detinet euocatos, sequitur, ut suburbanum prædium commodissimum esse putem, quo ut occupato quotidianus excursus facile post negotia fori contingat. Nam qui longinqua ne dicam transmarina rura mercantur, uelut hæredibus patrimonio suo, et quod grauius est uini cedunt suis, quoniam qđem et illi tam longa dominorum distantia corrumpuntur, et corrupti post flagitia, quæ commiserunt, sub expectatione successorū rapinis magis, q̄ culturæ student.

Qualiter dispositus fundus maxime probetur. Cap. II.

CENSEO igitur in propinquo agrum mercari, quod et si frequenter dominus ueniat, et frequentius se uenturum, q̄ sit uenturus, denūciat. Sub hoc. n. metu cū familia uillicus erit in officio. Quicquid uero dabit occasione ruri moret, q̄ non sit mora se gnis, nec umbratilis, nā diligentē patremfamilias decet agri sui particularis oēs, et omni tpe anni frequentius circumire, quo prudentius naturam soli siue in frondibus, et herbis, siue iam maturis frugibus cōtempletur, nec ignoret quicquid in eo recte fieri poterit, nam illud uetus est, et Catonis, agrū pessime mulctari, cuius dñs, qđ in eo faciendū sit, nō docet, sed audit uillicū, quapropter uel a maioribus traditū possidenti, uel empturo fundū præcipua cura sit scire, qđ maxime regionis genus p̄betur, ut uel careat inutili, uel meretur laudabilē. Quod si uoto fortuna subscripserit, agrū habebimus salubri cœlo, uberi gleba, pte cāpestri, pte alia collibus uel ad orientē, uel ad meridiē molliter deuexis, terrenisq; alijs cultis atq; alijs syluestribus, et aspīs, nec pcul à mari, aut nauigabili flumine, quod deportari fructus, et p qđ merces inuehi possint. Cāpus i prata, et arua, salicūq; et arūdineta digestus, edificio subiaceat. Colles aliq; uacui arboribus, ut solis segetibus seruiant, q̄ tū

COLVMELLAE.

modicæ siccis, ac pinguibus campis melius, q̄ p̄cipitibus locis pro-
ueniunt. Ideoq; etiam celsiores agri frumentarii planities habe-
re, & quam mollissime deuexi, ac simillimi debent esse campestri
positioni, alij deinde colles oliuetis, uinetisq; & earum futuris pe-
damentis uestiantur, materiam, lapidemq; si necessitas ædifican-
di coegerit, nec minus pecudibus pascua præbere possint. Tum
rivos decurrentis in prata, & hortos, & salicta, uinæ aquæ salie-
tes demittant, nec absint greges armentorum, ceterorumq; qua-
drupedum culta & dumeta pascentium, sed hæc positio, quam
desideramus, difficilis, et rara paucis cōtingit. Proxima est huic
quæ plurima ex his habet, tolerabilis, quæ non paucissima.

Quæ præcipue respiciendo agro, ante quàm ematur, notanda
sunt.

Cap. III.

PORCIVS quidem Cato censebat in emendo agro præci-
pue duo esse considerata, salubritatem cœli, & ubertatem lo-
ci, quorum si alterum deesset, ac nihilo minus quis uellet incole-
re, mente esse captum, atq; cum ad agnatos, & gentiles deducen-
dum. Neminem enim sanum debere facere sumptus in cultura ste-
rilis soli, nec rursus pestilenti quamuis feracissimo pinguiq; agro,
cum incertum sit an dominum sinat ad fructus peruenire. Nam
ubi sit cum orco ratio ponenda, ibi non modo perceptionem fru-
ctuum, sed & uitam colonorum esse dubiam, uel potius mor-
tem quæstu certiolem. Post hæc duo principalia, subiungebat il-
la non minus intuenda, uiam, aquam, uicinum. Multum con-
ferre agris iter commodum, primum, quod est maximum, ipsam
præsentiam domini, qui libentius commeaturus sit, si uexatione
uiæ non reformidet, deinde ad uehenda, & exportanda utensili-
a, quæ res frugibus conditis auget pretium, & minuit impen-
sas rerum inuectarum, quia minoris apportentur eò, quò facili ni-
si perueniatur. Nec non nihil esse etiam paruo uehi, si conductis
iumentis iter facias, quod magis expedit, q̄ tueri propria. Seruos
quoq; qui secuturi patrem familias sint, non ægre iter pedibus in-
gredi, de bonitate aquæ ita omnibus clarum est, ut pluribus nō
sit differendum. Quis enim dubitet eam maxime probatam ha-
beri, sine qua nemo nostrum uel prosperæ, uel aduersæ ualeitudi-
nis uitam proroget? de uicini comodo non est quidem certum,
quem nonnūquam mors, aliæq; nobiscum diuersæ causæ mutāt.

Et ideo

Et ideo quidam respuunt Catonis sententiam, qui tamen multum videntur errare, nam quemadmodum sapientis est fortuitos casus magno animo sustinere, ita dementis est ipsum sibi malum facere fortunam, quod facit, qui nequam vicinum suis numis parat, cum, à primis cunabulis (si modo liberis parentibus est oriundus) audisse potuerit

μηδ' ἂν βοῦς ἀπόλοιτ', εἰ μὴ γέ τ' ὧν κακὸς εἶν.

quod non solum de boue dicitur, sed etiam de omnibus partibus rei nostrae familiaris, adeo quidem, ut multi prætulerint carere penatibus, et propter iniurias vicinorum sedes suas profugerint, nisi aliter existimamus diuersum orbem gentes uniuersas petuisse relicto patrio solo, Achæos dico, et Hiberos, Albanos quoque, nec minus Siculos, et ut primordia nostra contingam, Pelasgos, Aborigines, Arcadas, quæ quia malos vicinos ferre non potuerant. Ac ne tantum de publicis calamitatibus loquar, priuatos quoque memoria tradidit, et in regionibus Græciæ, et in hac ipsa hesperia detestabiles fuisse vicinos, nisi Autolicus ille cuiquam potuit tolerabilis esse conterminus, aut Auentini montis incola, Palatinis ullum gaudium finitimis suis Cacus attulit. Malo enim prætorum, quæ præsentium meminisse, ne vicinum meum nominem, qui nec arborem prolixiorem stare nostræ regionis, nec inuiolatum seminarium, nec pedamenti quicquid adnexam vineæ, nec etiâ pecudes negligentius passi sunt. Iure igitur quæ tamen mea fert opinio). M. Porcius talem pestem vitare censuit. Et in primis futurum agricolam præmonuit, ne sua sponte ad eam perueniret. Nos ad cetera præcepta illud adiungimus, quod sapiens unus de septem in perpetuum posteritati pronuntiavit μέτρον ἄριστον, Adhibendum modum, mensuramque rebus, idque ut non solum aliud acturis, sed et agrum paraturis dictum intelligatur, ne maiorem quam ratio calculorum patiatur, emere velit, nam hoc pertinet præclara nostri poetæ sententia.

Laudato ingentia rura. Exiguum colito.

Quod uir eruditissimus (ut mea fert opinio) traditum uetus præceptum numeris signauit, quippe acutissimam gentem Pænos dixisse cōuenit. Imbecillio rem agrum, quæ agricolam esse debere, quam cum sit colluctandum cum eo, si fundus præualeat, allidi dominum. Nec dubium quin minus reddat laxus ager non recte cultus, quæ angustus eximie. Ideoque post reges exactos liianiana illa

Colu.

m

COLVMELLAE.

septena iugera, quæ plebis tr. uiritim diuiserat, maiores quæstus antiquis retulere, quæ nunc nobis præbent amplissima ueruacta, tanta quidem Curius Dentatus, quem paulo ante retulimus, prospero ductu parta uictoria ob eximiam uirtutem deferente populo premij nomine quinquaginta soli iugera supra consularem, triumphalemque fortunam putauit esse. Repudiatoque publico munere populari, hac plebeia mensura contentus fuit. Mox et cum agrorum uastitatem uictoriæ nostræ, et internitiones hostium fecissent, criminis tamen senatori fuit, supra quinquaginta iugera possedisse. Suique lege. C. Licinius damnatus est, quod agri modum, quem in magistratu rogatione tribunitia promulgauerat, immodici possidendi libidine transcendisset, nec magis quam superbum uidebatur tamen locum detinere, quia flagitiosum quos hostis profugiendo desolasset agros, nouo more ciuem Romanum supra uires patrimonij possidendo deferere. Modus ergo, qui in omnibus rebus, etiam parandis agris adhibebitur, tantum enim obtinendum est, quantum est opus, ut emisse uideamur, quo potiremur, non quo oneraremur ipsi, atque alijs fruendum eriperemus, more præpotentium, qui possident fines gentium, quos ne circumire quoque ualent, sed proculcandos pecudibus, et uastandos, ac populandos feris derelinquunt, aut occupatos nexu crurum, et ergastulis tenent. Modus autem erit sua cuique moderata uoluntas, facultasque. Neque enim satis est, ut iam prius dixi, possidere uelle, si colere non possis.

De salubritate regionum.

Cap. IIII.

SEQUITUR deinceps cæsonianum præceptum, quo fertur usus etiam Cato, mercaturis agrum esse reuiscendum sæpius eum, quem uelint mercari. Nam prima inspectione neque uitia, neque uirtutes abditas ostendit, quæ mox retractantibus facilius apparerent. Inspectionis quoque uelut formula nobis a maioribus tradita est. Agri pinguis, ac leti, de cuius qualitate dicemus suo loco, cum de generibus terræ differemus. In uniuersum tamen quasi testificandum, atque sæpius prædicandum habeo, quod primo iam punico bello dux inclytissimus. M. Atilius Regulus dixisse memoratur, fundum, sicuti ne fecundissimi quidem soli, cum sit insalubris, ita nec effæti, si uel saluberrimus sit, parandum, quod Atilius ætatis suæ agricolis maiore cum auctoritate suadebat pitus usu. Nam pupinæ pestilentis simul, et exilis agri cultorem fuisse

eum loquuntur historiae. Quapropter cum sit sapientis non ubiq;
emere, nec aut ubertatis illecebris, aut deliciarū concinnitate de-
cipi, sic uere industrij patrisfamilias est quicquid aut emerit, aut
acceperit, facere fructuosum, atq; utile, quoniam et grauioris cœ-
li multa remedia priores tradiderunt, quibus mitigetur pestifera
lues, & in exili terra cultoris prudentia, ac diligentia maciem so-
li uincere potest. Hæc autem consequemur, si uerissimo uati, uel
ut oraculo crediderimus dicenti.

Ventos, & uarium cœli prædiscere morem

Cura sit, ac patrios cultusq; habitusq; locorum.

Et quid quæq; ferat regio, & quid quæq; recuset.

Nec contenti tamen auctoritate uel priorum, uel præsentium co-
lonorū nostra prætermiserimus exempla, nouaq; quæ temptauer-
imus, experimenta. Quod etsi per partes nonnunquam dāno-
sum est, in summa tñ sit compendiosum, quod nullus ager sine p-
fectu colitur, simul attentando possessor efficiat, ut in id formetur,
quod maxime præstare possit, ea res etiam feracissimos agros uti-
liores reddit. Itaq; nusquam experimentorū uarietas omittenda
est. Longeq; etiam in pingui solo magis audendum, qm nec labo-
rem, nec sumptum frustratur effectus. Sed quoniam refert qualis
fundus, & quomodo colatur, tñ uilla qualiter ædificetur, & q
utiliter, disponatur. Multos. n. deerrasse, memoria prodidit, sicut
præstantissimos uiros. L. Lucullū, & Q. Scaeuolam, quorū alter
maiores, alter minus amplas, q postulat modus agri, uillas ex-
truxit, cum utrūq; sit cōtra rē familiarem. Diffusiora. n. cōsepta
non solum pluris ædificamus, sed etiam impensis maioribus tue-
mur, at minora cum sunt, q postulat fundus, dilabitur fructus,
nam & humide res, & sicce, quas terra progenerat, facile uitiā-
tur, si aut non sunt, aut propter angustias, incommoda sunt te-
cta, quibus inferātur. Pro portione etiam facultatum, quā optime
paterfamilias debet habitare, ut & libentius rus ueniat, & de-
gat in eo. Iucūdius utiq; uiro si ē matrona comitabit, cuius ut
sexus, ita animus est delicatior, q obrē amœnitate aliqua deme-
renda erit, quo patientius moretur cū uiro. Eleganter igit ædi-
ficet agricola, nec sit tamen ædificator, atq; areæ idem tantū com-
plectatur, quod ait Cato, q̄tum ne uilla fundum quærat, ne ue
fundus uillam, cuius uniuersum situm qualem oporteat esse, nūc
explicitabimus, quod inchoatur ædificium, sicut salubri regione,

ita saluberrima parte regionis debet constitui, nam circumfusus aer, atq; corruptus plurimas affert corporibus nostris causas offensarum. Sunt quaedam loca, quæ solstitijs minus concalescunt, sed frigoribus hyemis intolerabiliter horrēt, sicut Thebas ferūt Bœotias. Sunt quæ tepent hyeme, sed æstate sæuissime candent, ut affirmant euboicam Calidem. Petatur igitur aer calore, & frigore temperatus, quem ferè medius obtinet collis, quod neq; depressus hyeme pruinis torpet, aut torret æstate uaporibus, neq; elatus in summa montium perexiguus uetorum motibus, aut pluuijs omni tempore anni senit. Hæc igitur est medijs collis optima positio, loco tamen ipso paululum intumescēte, ne cum à uertice torrens imbribus conceptus effluerit, fundamenta conuellat.

De aqua.

Caput. V.

SIT Autem uel intra uillam, uel extrinsecus inductus fons perennis, lignatio, pabulumq; uicinum. Si deerit fluens unda, putealis queratur in uicino, quæ non sit haustus profundi, nō amari saporis, aut falsi, hæc quoq; si deficient, & spes arctior aquæ manantis coegerit, uastæ cisternæ hominibus, piscinæq; pecoribus instruantur, colligendæ aquæ tandem pluuiali, quæ salubritati corporis ē accommodatissima, sed ea sic habetur eximia, si fictilibus tubis in contextâ cisternâ deducatur, huic proxima fluens aqua ē montibus oriunda, si per saxa præceps deuoluitur, ut est in guaræno campaniæ. Tertia putealis, uel collina, uel quæ non infima ualle reperitur. Deterrima palustris, quæ pigro lapsu repit. Pestilens, quæ in palude semper consistit. Hic idem tamen humor quæ uis nocentis naturæ, temporibus tamen hyemis edomitus imbribus mitescit, ex quo cælestis aqua maxime salubris intelligitur, quod etiam uenenati liquoris eluit perniciem, sed hanc potui præbatissimam diximus. Cæterum ad æstuum temperandos calores, & amœnitatem locorum, plurimum conferunt salientes rini, quos (si conditio loci patietur) qualescunq; dummodo dulces, utique perducendos in uillam censeo. Sin summotus longius à collibus erit amnis, & loci salubritas, editiorq; situs ripæ permittet superponere uillam profluenti, cauendum tñ erit, ut à tergo potius, quàm præ se flumen habeat, et ut ædificij frons auersa sit ab infestis eius regionis uentis, & amississimis aduersa, cum pleriq; amnes æstate uaporatis, hyeme frigidis nebulis caligent, quæ nisi ui maiore

inspirantiū uentorū submouentur, pecudibus, hominibusq; con/
 ferunt pestem. Optime aut salubribus, ut dixi locis ad oriētem,
 uel ad meridiem, grauib; ad septentrionem uilla conuertitur,
 eademq; semp mare recte conspiciat, cum pulsatur, ac fluctu resper/
 gitur, nunquam ex ripa, sed paulum summota a litore. Nā prae/
 stat a mari longo potius intervallo, q̄ breui refugisse, quia media
 sunt spatia grauioris halitus, nec paludem quidem uicinam esse
 oportet aedificijs, nec iunctam militarem uia, quod illa caloribus
 noxium uirus eructat, & infestis aculeis armata gignit aīalia, q̄
 in nos densissimis examinibus inuolant. Tum et natricum, serpē/
 tiūq; pestes hyberna destitutas uligine, cæno, & fermentata col/
 luvie uenenatas emittit, ex quibus saepe contrahuntur cæi mor/
 bi, quorū causas ne medici quidem perspicere queunt, sed & anni/
 toto tpe situs, atq; humor instrumentum rusticum, suppellectilēq;
 & inconditos, conditosq; fructus corrumpit. Hæc aut prætereun/
 tium uiatorū populationibus, & assiduis diuertentium hospitij
 infestat rem familiarem propter quæ censeo eiusmodi uitare incō/
 moda, nullamq; nec in uia, nec pestilenti loco, sed procul, & edi/
 tiore situ condere, ut frons eius ad orientem æquinoctialem dire/
 cta sit. Nam eiusmodi positio medium, temperatumq; libramen/
 tum uentorū hyemaliū, & æstiuorū tenet, quantoq; fuerit aedifi/
 cij solum pronius orienti, tanto et æstate liberius capere p̄flatus,
 & hyemis p̄cellis minus infestari, et matutino regelari ortu pote/
 rit, ut concreti rores liquecant, qm̄ ferè pestilens habet, quod est
 remotum, ac sinistrum soli, & apricis flatibus, qbus si caret nulla
 alia uis pōt nocturnas pruinas, et quodcunq; rubiginis, aut spur/
 citiæ resedit, siccare, atq; detergere, hæc aut cum hominibus affe/
 runt p̄niciem, tum & armentis, & uirentibus, eorūq; fructibus.
 Sed quisquis aedificia uolet in decliuius arcis extruere, semp ab
 inferiore pte auspiciet, q̄a cū ex depressiore loco fuerint orsa funda/
 menta, non solum superficiem suā facile sustinebunt, sed & p̄ ful/
 tura, & substructione fungent̄ aduersus ea, quæ mox si forte uil/
 lam prolatare libuerit, ad superiorem partem applicabunt, qp̄/
 pe ab imo p̄structa ualenter resistent contra ea, quæ postmodum
 superposita incumbent, at si summa pars cliui fundata, p̄p̄riam
 molem suscepit, qcq̄ ab inferiore mox apposueris, fissum erit,
 rimosumq;. Nā nouū cum ueteri adstruitur, rimosoq; recens, aedi/
 cū quasi surgenti reluctans oneri cedit, et quod prius extructum

COLVMELLAE.

imminebit cedenti paulatim degravatum pondere suo præceptis attrahetur. Igitur id structuræ vitium cum primum statim fundamenta iaciuntur, evitandum est.

De positione villæ.

Cap. VI.

MODVS aut, membrorumq; numerus aptetur uniuerso conscripto, & diuidat in tres partes, urbanā, rusticā, et fructuariā. Urbana rursus in hyberna, & æstiuā sic digerat, ut spectent hyemalibus temporibus cubacula brumalem orientem, cœnationes æquinoctialem occidentem. Rursus æstiuā cubacula spectent meridiem æquinoctialem, sed cœnationes eiusdem temporis prospectent hybernū orientem, Balnearia occidenti æstiuo aduertant, ut sint post meridiem, & usq; in uesperū illustra. Ambulationes meridiano æquinoctiali subiectæ sint, ut & hyeme plurimū solis, & æstate minimū recipiant. At in rustica parte magna, & alta culina ponet, ut et cōtignatio careat incendiū piculo, et in ea cōmode familiares omni tempore anni morari queāt. Optime solutis seruis cellæ meridiem æquinoctialem spectantes fient, uictis q̄ saluberrimū subterraneū ergastulū, plurimis sitq; id angustis illustratū fenestris, atq; à terra sic editis, ne manu cōtingi possint. Pecudibus fiant stabula, quæ neq; frigore, neq; calore infestent, domitis armētis duplicia bubilia sint, hyberna, atq; æstiuā. Cæteris aut pecoribus, quæ intra uillā esse cōuenit ex parte tecta loca, ex parte sub dioparietibus altis circumsepta, ut illic per hyemem, hic per æstatem sine uolentia ferarū cōquiescant. Sed omnia stabula sic ordinent, neq; humor influere possit, & ut quisq; q̄ ibi cōceptus fuerit, q̄ celerime dilabatur, ut nec fundamenta parietū corrūpantur, nec ungulæ pecudū. Lata bubilia eē oportebit ped. X. uel minime nouē, quæ mensura et ad procubendū pecori, & ingario ad circueundū laxa ministraria pbeat. Nō altius edita eē p̄sepia cōuenit, q̄ ut bos, aut iumentum sine incōmodo stans uesa possit. Villico iuxta ianuā fiat habitatio, ut intrantiū, exeuntiumq; cōspectum habeat. Procuratori supra ianuā ob easdem cās, & is tñ uillicū obseruet ex uicino. Sitq; utriq; proximum horreū, quod conferatur oē rusticū instrumentū, & intra id ipsum clausus locus, quod ferramenta condantur. Bubulis, pastoribusq; cellæ ponant iuxta sua pectora, ut ad eorū curā sit opportunus excursus. Omnes tñ q̄ proxime alter ab altero debet habitare, ne uillici diuersas preces circueūtis sedulitas distenda, et ut inter se diligētia, et negligētia cuiusq; testes sint.

De diuisione membroꝝ uillæ & primū de granarijs. Ca. VII.

PARS aut fluctuaria diuidit̃ in cellā oleariā, torculariā, cellā uinariā, defrutariā, fœnilia, paleariaq; et apothecas, et horrea, ut ex ijs, q̃ sunt in plano, custodiā recipiāt humidat̃ reꝝ tāq̃ uini, aut olei uenaliū. Siccæ aut res cōgerāt̃ tabulatis, ut frumētā, fœnū, frondes, paleæ, ceteraq; pabula, sed granaria, ut dixi scalis adeant̃, & modicijs fenestellis aq̃lonibus inspirent̃. Nā ea cœli positio maxime frigida, et minime humida est, q̃ utraq; penitatem cōditis frumētis afferunt. Eadē rō est in plano sitæ uinariæ cellæ, q̃ summotā pcul esse debet à balneis, furno, sterquilinio, reliquisq; imundicijs tetrū odorem spirātibus, nec minus à asteris, aquis ue salientibus, ex q̃bus q̃ extrahit̃ humor, uinū corrūpit. Neq; me p̃terit sedē frumētis optimā quibusdā uideri horreū camera contectū, cuius solū terrenū prius, q̃ cōsternat̃ p̃fossū, & amurcā recenti nō salsa madefactū, uelut signinum opus pauculis cōdensant̃. Tum deinde cū exaruit simili modo paucimēta testacea, q̃ pro aqua receperint amurcā mistam calā, & arenæ supsternunt̃, & magna ui pauculis inculcant̃, atq; expoliunt̃, omnesq; parietū, et soli iuncturæ testaceis puluinis fibulant̃. Nā ferē cum his partibus ædificia rimas egerunt, caua præbent, et latebras subterraneis aialibus. Sed & lacubus distinguunt̃ granaria, ut separatim quæq; legumina ponant̃. Parietes oblinuntur amurcā subactō luto, cui pro paleis admista sunt arida oleastri, uel si ea nō sunt, oleæ folia. Deinde cū p̃dictum tectoriū inaruit, rursus amurcā resp̃git̃, qua siccata, frumētū iſert̃. Ea res ab noxia circulionū, & similiū aialiū cōmodissime n̄r conditas fruges defendere, q̃ nisi diligēter repositæ sint, æleriter ab ijs cōsumunt̃. Sed id genus horrei, qđ scripsimus, nisi sit in sicca positione uillæ, quic granū robustissimū corrūpit sitū, q̃ si nullus adsit, possunt et defossa frumēta seruari, sicut trās marinis q̃busdā puincijs, ubi puteoꝝ in modū, quos appellant Syros, exhausta humus, editos à se fructus recipit. Sed nos in n̄ris regionibus, q̃ redūdant uligine, magis illā positionē pensilis horrei, & hanc curā paucimentorū, & parietum probauimus, qm̄ (ut retuli) sic emunita sola, et latera horreoꝝ p̃hibent circulionem, qđ genus exitij cū inādit, multi opinant̃ arceri posse, si exese fruges in horreo uentilent̃, et quasi refrigerent̃. Id autē falsissimum est, neq; enim hoc factō expel-

m iij

COLVMELLAE.

luntur animalia, sed immiscetur totis aeruis, qui si maneant in-
moti, summis tantum partibus infestantur, quoniam infra mensuram
palmi non nascitur curculio, longeq; praestat id solum, quod iam ui-
tium est, quod totum periculo subiacere, nam cum exiger usus, facile
est eo sublato, quod vitium erit, integro inferiore uti, sed haec,
et si extrinsecus, non tamen intempestive uideor hoc loco retulisse.

De torcularibus.

Cap. VIII.

TORCVLARIA praecipue, cellaeq; oleariae calidae esse de-
bent, quia commodius omnis liquor uapore soluitur, ac frigoribus
magis constringitur. Oleum, quod minus provenit, si congelatur,
fracescit, sed ut calore naturali est opus, qui contingit positione
caeli, et declinatione, ita non est opus ignibus, aut flammis, quoniam
fumo, et fuligine sapor olei corrumpitur. Propter quod torcular
debet a meridiana parte illustrari, necesse ne habeamus ignes,
lucernamq; adhibere, cum premetur olea.

De cortinalibus et apothecis uini.

Cap. IX.

CORTINALE ubi defrutum fiat nec angustum, nec ob-
scurum sit, ut sine incommodo minister, qui sapam decoquet, uersari
possit. Fumarium quoq; quo materia (si non sit iam pridem cesa) festi-
nato siccescit, in parte rusticae uillae fieri potest iunctum rusticis balneis,
nam eas quoq; refert esse, in quibus familia, sed tamen feris laetetur.
Neque enim corporis robori conuenit frequens usus earum. Apothecae
recte supponentur his locis, unde plerumque fumus earum exoritur,
quoniam uina celerius uetustescunt, quae summi quodam tenore praeco-
quem maturitatem trahunt. Propter quod et aliud tabulatum esse de-
bebit, quo admoneantur, ne rursus nimia suffitione medicata sint.
Quod ad uillam pertinet situm, proutque eius dispositionem, satis dictum est.

Quae circa uillam facienda sunt.

Cap. X.

CIRCA Villam deinceps haec esse oportebit, furnum, et pistri-
num, quantum futurus numerus colonorum postulauerit. Piscinas mi-
nimam duas, alteram, quae anseribus, ac pecoribus seruiat, alteram, in
qua lupinum, uimina, et uirgas, atque alia, quae sunt usibus nostris
apta maceremus. Sterquilinia quoque duo sint, unum, quod noua pur-
gamenta recipiat, et in annum conseruet, alterum, ex quo uetera ue-
bantur, sed utrumque more piscinarum deuexum leni cliuo, et extrin-

flum, panitumq; solo, ne humorem transmittant. Plurimū enim refert non assiccato succo finum vires continere, & assiduo macerari liquore, ut si qua interiecta sint stramentis, aut paleis, spinarum, uel graminum semina intereant, nec in agrum exportata, segetes herbidas reddant. Ideoq; periti rustici quicquid ouilibus, stabulisq; conuersum pgefferunt, superpositis uirgis tegūt, nec arefcere uentis sinunt, aut solis in cursu patiunt exuri. Area, si competit, ita constituenda est, ut uel à domino, uel certe à procuratore despiā possit. Ea q; optima est silice constrata, quod et celeriter frumenta deteruntur, non cedente solo pulsibus ungularū tribularumq;, & eadem euentilata mundiora sunt, lapillisq; carent, & glebulis, quas per trituram ferè terrena remittit area. Huic autem nubilarium applicari debet, maximeq; in Italia ppter inconstantiam cœli, quo collata semitrita frumenta protegantur, si subitanus imber inçsserit. Nam in transmarinis quibusdam regionibus, ubi æstas pluuiæ caret, superuacuum est. Pomaria quoq;, & hortos oportet septo circumdari, & esse in ppinquo, atq; in ea parte, quò possit omnis stercorata colluies cortis balineorumq;, et oleis expressa amurcæ sanies influere, nam eius modi quoq; lætatur alimentis, & olus, & arbor.

De officijs patrisfamilias.

Cap. XI.

HIS Omnibus ita uel acceptis, uel compositis præcipua cura dñi requirit, cum in cæteris rebus, tū maxime in hominibus. Atq; hi uel coloni, uel serui sunt soluti, aut uincti. Comiter agat cū colonis, facilem q; se præbeat, & auarius opus exigat, q̄ pensiones, qm̄ & minus id offendit, & tñ in uniuersum magis prodest. Nā ubi sedulo colitur ager, plerunq; compendium, nunquam (nisi si cœli maior uis, aut prædonis inçssit) detrimentum affert, eoq; remissionem colonus petere nō audet. Sed nec dñs in unaqua q; re, cui colonum obligauerit, tenax esse iuris sui debet, sicut in diebus pecuniarū, ut lignis, et cæteris paruis accessiōibus exigēdis, quarum cura maiorem molestiam, q̄ impensam rusticis affert. Nec sanè est uindicādū nobis qcquid licet. Nam summum ius antiqui summam putabant crucem. Nec rursus in totum remittendum; qm̄ uel optima nomina non appellādo, fieri mala fœnerator Albius dixisse uerissime fertur. Sed & ipse nostra memoria ueterē consularem, uirumq; opulētissimum. L. Volusum asseuerantem,

COLVMELLAE.

• audiui felicissimum fundum esse, qui colonos indigenas haberet, & tanquam in paterna possessione natos iam inde à cunabulis longa familiaritate retineret. Ita certe mea fert opinio rem maiorem esse frequentem locationem fundi, peiorem tñ urbanum colonum, qui per familiam mauult agrum, q̃ per se colere. Salserna dicebat ab eiusmodi homine ferè pro mercede litè reddi. Propter quod operam dandam esse, ut & rusticos, & eosdem assiduos colonos retineamus, cum aut nobismetipsis non liceat, aut p̃ domesticos colere non expedierit, quod tñ non euenit, nisi in his regionibus, quæ grauitate cœli, soli q̃ sterilitate uastant. Cæterū cum mediocris adest, & salubritas, & terræ bonitas, nunq̃ nō ex agro plus sua cuiq̃ cura reddidit, q̃ coloni, nunq̃ non etiam uilli ei, nisi si maxima uel negligentia serui, uel rapacitas interuenit. Quæ utraq̃ peccata plerunq̃ uitio domini uel comitti, uel foueri nihil dubium est, cum liceat aut cauere, ne talis præficiat negotio, aut iam prepositus, ut submoueatur, curare. In longinqs tñ fundis, in quos non est facilis excursus patrisfamilias, cum oē genus agri tolerabilius sit sub liberis colonis, q̃ sub uillis seruis habere, tum præcipue frumētarium, quem minime (sicut uineas, aut arbutum) colonus euertere potest, & maxime uexant serui, qui boues elocant, eosdemq̃, & cætera pecora male pascunt, nec industrie terram uertunt, longeq̃ plus imputant seminis iacti, q̃ quod seuerint. Sed nec quod terræ mandauerint sic adiuuant, ut recte proueniat, idq̃ cum in aream contulerunt, per triturā quotidie minuunt uel fraude, uel negligentia. Nam & ipsi diripiunt, & ab alijs furibus non custodiunt. Sed nec conditum cum fide, rationibus inferunt, ita fit, ut & actor, & familia pecent, et ager sæpius infametur, quare talis generis prædium, si (ut dixi) domini præsentia cariturum est, censeo locandum.

De Pecore, & pecorum magistris.

Cap. XII.

PROXIMA est cura de seruis, cui quenq̃ officio præponere conueniat, quosq̃, & qualibus operibus destinare. Igit̃ præmoneo, ne uillicum ex eo genere seruorum, qui corpore placuerunt, instituamus, ne ex eo quidem ordine, q̃ urbanas, ac delicatas artes exercuerit. Socors, et somniculosum genus id mancipiorū otijs, campo arco, theatris, aleæ, popinæ, lupanaribus consuetū, nunq̃ non easdem ineptias somniat, quas cū in agriculturā transtulit,

non tantum in ipso seruo, quantum in uniuersa re detrimenti do-
minus capit. Eligendus est rustici operibus ab infante duratus,
& inspectus experimentis. Si tñ is non erit, de ijs præficiatur, qui
seruitutem laboriosam tolerauerunt. Iamq; is transcenderit et a-
tem primæ iuuentæ, nec dum senectutis attigerit, illa ne et aucto-
ritatem detrahat ad imperiũ, cum maiores dedignentur parere
adolescẽtulo. Hæc ne laboriosissimo succubat operi. Mediæ igi-
fit ætatis, & firmi roboris, peritus rerũ rusticarum, aut certe ma-
xime curæ, quo celerius addiscat. Nā non est nostri negotij alteꝝ
imperare, et alterum docere, neq; enim recte opus exigere ualet,
qui quid, aut qualiter faciendum sit, ab subiecto, disat. Potest et
illitteratus, dũmodo tenacissimæ sit memoriæ, rem satis commode
administrare. Eiusmodi uillicũ Cornelius Celsus ait, sæpius nũ-
mos domino, q̃ librum asferre, quia nescius litterarũ, uel ipse mi-
nus possit rationes consingere, uel per alium propter conscientia
fraudis timere. Sed qualicunq; uillico contubernalis mulier assi-
gnanda est, quæ contineat eum, et in quibusdam rebus tamẽ ad-
iuuet. Idemq; actori præcipiendum est, ne conuictum cum dome-
stico, multoq; minus cum extero habeat. Nonnunquam tñ eum,
quem assidue sedulum, & fortem in operibus administrandis co-
gnouerit, honoris causa mensæ suæ die festo digne adhibere. Sa-
crificia nisi ex præcepto domini ne fecerit. Aruspices, sagasq; , quæ
utraq; genera uana superstitione rudes animos ad impensas, ac de-
inceps ad flagitia compellunt, ne admiserit, neq; urbem, neq; ul-
las nundinas nouerit, nisi emendæ, uedendæ ue pertinentis ad se
rei cā. Villicus enim (qđ ait Cato) ambulator esse non debet, nec
egredi terminos, nisi ut addiscat aliquam culturā, & hoc si ita
in uicino est, ut cito remeare possit. Semitas, nouosq; limites in
agro, fieri ne patiat, ne ue hospitẽ nisi amicũ, familiaremq; do-
mini necessarium receperit, ut ab his arcendus, ita exhortandus
est ad instrumentorũ, ferramentorũq; curam, ut duplicia, q̃ nume-
rus seruorũ exigit, refecta, & reposita custodiat, nequid a uicino
petendum sit, quia plus in operis seruorũ, q̃ in pretio rerum ei u-
smodi consumitur. Cultam, uestitamq; familiam magis utiliter,
quàm delicate habeat, munitamq; diligenter a uento, frigore,
pluuiaq; , quæ cuncta prohibentur, pellibus manicatis, ætonibus
cõfectis, uel sagis cucullis, id si fiat, nullus dies tã intolerabilis ẽ,
quo non sub diuo moliri aliquid possit. Nec tñ operis agrestis sit

COLVMELLAE.

artifex, sed & animi, quantum seruire patitur ingenium, uirtutibus instructus, ut neque remisse, neque crudeliter imperet. Semperque aliquos ex melioribus foueat, parcat tamen etiam minus bonis, ita ut potius timeant eius seueritatem, quam crudelitatem detestentur. Id contingere poterit, si maluerit custodire subiectos, ne peccent, quam negligentia sua committere, ut puniat delinquentes. Nulla est autem maior uel nequissimi hominis custodia, quam operis exactio, ut iusta reddant, ut uillicus semper se representet. Sic enim & magistri singulorum officiorum sedulo munia sua exequentur, & ceteri post fationem operis quieti, ac somno potius, quam delictis operam dabunt. Iam illa uetera, sed optimi moris, quae nunc exoleuerunt, utinam possint obtineri, ne conseruo ministro quoquam nisi in re domini utatur, ne cibum nisi in conspectu familiae capiat, ne uel alium, quam ceteris praebet, sic enim curabit, ut & panis diligenter confiat, & reliqua salubriter apparentur. Ne extra fines nisi a se missum, progredi sinat. Sed nec ipse mittat nisi magna necessitate cogente. Ne uel negotietur sibi, pecuniamque domini aut animalibus, aut rebus alijs promercalibus occupet. Haec enim negotiatio curam uillici auocat, nec unquam patitur eum cum rationibus domini paria facere. Sed ubi numeratio exigit, rem pro nummis ostendit. In uniuersum tamen hoc maxime obtinendum ab eo est, ne quid se putet scire, quod nesciat, quaratque semper addiscere, quod ignorat. Nam cum multum prodest perire quid facere, tum plus obest perperam fecisse. Unum enim, ac solum dominatur in rusticatione, quicquid exigit ratio culturae semel facere, quippe cum emendat uel imprudentia, uel negligentia iam res ipsa decoxit. Nec in tamen postmodum exuberat, ut & rem amissam restituat, et quae stium temporis praeteritorum resarciat. In ceteris seruis haec fere praecpta seruanda sunt, quae me custodisse non poenitet, ut rusticos, qui modo non incommode se gessissent, saepius quam urbanos, familiarisque alloquerer, & cum comitate domini leuari perpetuum laborem eorum intelligerem. Nonnunquam etiam iocarer, et plus ipsis iocari permetterem. Iam illud saepe facio, ut quasi cum peritioribus de aliquibus operibus nouis deliberem, & per hoc cognoscam cuiusque ingenium quale, quamque sit prudens. Tum etiam libentius eos id opus aggredi uideo, de quo se cum deliberatum, & consilio ipsorum susceptum putant, nam illa solentia sunt omnibus circumspectis, ut ergastuli mancipia recognoscant. Ut explo-

rent, an diligenter uincta sint, an ipse sedes custodiae satis tuta, munita; sint, num uillicus aut alligauerit quempiam dño nesciente, aut reuinxerit, nam utrunque maxime seruare debet, ut & quem paterfamilias tali poena mulctauerit, uillicus nisi eiusdem permissu compedibus non eximat, & quem ipse sua sponte uinxerit ante, quam sciat dominus, non resoluat, tantoq; curiosior inquisitio patrisfamilias debet esse pro tali genere seruorum, ne aut in uestiarijs, aut in cæteris præbitis iniuriose tractentur, quanto & pluribus subiecti, ut uillicis, operum magistris, ut ergastularijs, magis obnoxij perpetiendis iniurijs, & rursus seuitia, atque auaritia læsi magis timendi sunt. Itaque diligens dominus, cum & ab ipsis, tum et ab solutis, quibus maior est fides, quærat an ex sua constitutione iusta percipiant. Atq; ipse panis, potionisque bonitatem gustu suo exploret, uestem, manicas, pedumq; tegmina recognoscat. Sæpe etiam quærendi potestatem faciat de us, q. aut crudeliter eos, aut fraudulenter infestent. Nos quidem aliquando iuste dolentes, tam uindicamus, q. animaduertimus in eos, qui seditionibus familiam concitant, qui calumniatur magistros suos, ac rursus premio prosequimur eos, qui strenue, atque industrie se gerunt. Fœminis quoq; fecundioribus, quarum in sobole certus numerus honorari debet, otium nonnunquam, & libertatem dedimus, cum complures natos educassent, nam cui tres erant filij, uacatio, cui plures, libertas quoq; contingebat. Hæc enim iustitia, & cura patrisfamilias multum confert augendo patrimonio. Sed & illa meminerit, cum è ciuitate remeauerit, deos penates adorare, deinde, si tempestiuum erit, confestim, si minus, postero die fines oculis perlustrare, & oēs partes agri reuifere, atq; aestimare, nūquid absentia sua de disciplina, & custodia remiserit. Num aliqua uitis, num arbor, num fruges absint, tum etiam pecus, & familiam recenseat, fundiq; instrumentum, & suppellectilem, quæ cuncta si per plures annos facere instituerit, bene moratam disciplinam, cum senectus aduenerit, obtinebit. Nec erit ulla eius ætas annis ita confecta, ut spernatur à seruis.

Qualis corporaturæ mancipia, cuique operi contribuenda sunt.

Cap. XIII.

DICENDVM Etiam est, quibus operibus, quemq; habitum corporis, aut animi contribuendum putemus. Magistros pecoris

COLVMELLAE.

bus oportet præponere sedulos, ac frugalissimos, ea res utraque plusq̃ corporis statura, roburq̃ confert huic negotio, qm̃ id ministerium custodiæ diligentis, & artis officium est. Bubulco quus necessaria, non tñ satis est indoles mentis, nisi cum uastitas uocis, & habitus metuendum pecudibus effiat. Sed temperet uires clementia, qm̃ terribior debet esse, q̃ senior, ut & obsequantur eius imperijs, & diutius perennent boues non confecti uexatione simul operum, uerberumq̃. Sed quæ sint magistrorū munia, quæq̃ bubulcorū, suo loco repetam. Nūc ammonuisse satis est, nihil in his, in illis plurimum referre uires, & proceritatem. Nam lōgissimū quenq̃ aratorem (sicut dixi) faciemus, & propter id, quod paulo ante retuli, & quod in re rustica nullo minus opere fatigat prolixior, quia in arando stiuæ penè rectus innititur, mediastinus qualiscunq̃ status pōt esse, dūmodo perpetiēdo labori sit idoneus. Vineæ nō sic altos, quemadmodum latos, & lacertosos uiros exigunt, nā is habitus fossuris, & putationibus, cæterisq̃ earum culturis magis aptus. Minus in hoc officio, q̃ in cæteris agricolatio frugalitatem requirit, quia & in turba, et sub monitore uinitor opus facere debet. Ac plerūq̃ uelocior animus est improborū hominum, q̃ desyderat huius operis conditio, non solum enim fortē, sed & acuminis strenui ministrū postulat. Ideoq̃ uineta plurimum per alligatos excolunt. Nihil tñ eiusdem agilitatis homo frugi non melius q̃ nequam faciet. Hoc interposui, nequis existimet in ea me opinione uersari, qua malim per noxios, q̃ per innocentes rura colere. Sed & illud censeo ne cōfundant opera familiæ, sic ut oēs omnia exequant. Nam id minime conducit agricolæ, seu quia nemo suū proprium aliquod esse opus credit, seu quia, cum enixus est non suo, sed cōmuni officio proficiat, ideoq̃ labori multū se subtrahit, nec tñ uiritim malefactum deprehenditur, qd̃ sit à multis, propter quod separandi sunt aratores à uinitoribus, & uinitores ab aratoribus, uq̃ à mediastinis. Classes ēt non maiores, q̃ denuin hominum faciundæ, quas decurias appellauerunt antiqui, & maxime probauerūt, quod is numeri modus in opere cōmodissime custodiretur, nec præeuntis monitoris diligentiam multitudo confunderet. Itaq̃ si latior est ager, in regiones deducendæ sunt eæ classes, diuidendumq̃ ita opus, ut neq̃ singuli, binique sint, qm̃ dispersi non facile custodiunt. Nec tñ supra decem, ne rursus ubi nimia turba sit, id opus ad se pertinere singuli non

existiment. Hæc ordinatio non solum conatatur emulationem, sed & deprehendit ignavos. Nā cum certamine opus exatetur, tum in cessantes animaduersio iusta, et sine quærela uidetur adhiberi. Sed nimirū dum quæ maxime providenda sunt agricolæ futuro præcipimus, de salubritate, de uia, de uicino, de aqua, situ uillæ, fundi modo, colonorum, & seruorum generibus, officiorum, operumque distributione, tempestiue per hæc ad ipsum iam terræ cultum peruenimus, de quo pluribus libro insequente mox differemus.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLÆ DE RE
RVSTICA LIBER
SECUNDVS.

Terram nec senescere, nec fatigari, si stercoretur. Cap. I.

q VAERIS EX ME Publi Siluine, quod ego sine cunctatione non recusor docere, cur prior libro ueterum opinionem ferè omnium, qui de cultu agrorum locuti sunt, à principio confestim repulerim, falsamque sententiam repudiauerim consentium longo æui situ, longique iam temporis exercitatione fatigatam, et effectam humum consensuisse. Nec te ignoro cum & aliorum illustrium scriptorum, tum præcipue Tremellij auctoritatem reuereri, qui cum plurima rusticarum rerum præcepta simul eleganter, & scite memorie prodiderit, uidelicet illectus nimio fauore priscorum de simili materia differendum, falso credidit parentem omnium terram, sicut muliebrem sexum ætate anili iam confectam, progenerandis esse foetibus inhabilem. Quod ipse quoque confiterer, si in totum nullæ fruges prouenirent. Nam & hominis tum demum declaratur sterile senium, non cum desinit mulier trigeminos, aut geminos parere, sed cum omnino nullum conceptum edere ualet. Itaque transactis inuenta temporibus, et si longa uita superest, partus tantum annis denegatus, non restituitur. At è contrario seu sponte, seu quolibet casu destituta humus, cum è repetita cultu, magno fœnore censationis colono respondet. Non ergo est, exiguarum frugum causa terræ uetustas, si modo cum semel inuasit senectus, regressum non habet, nec reuirescere, aut repubescere potest, sed ne lassitudo quidem

COLVMELLAE.

soli minuit agricolæ fructum, neq; enim prudentis est adduci tanquam in hominibus nimia corporis exeritatione, aut oneris aliquis pondere, sic cultibus, & agitationibus agrorum fatigationem succedere. Quid ergo est inquis, quod assenerat Tremellius intacta, & sylvestria loca, cum primum cœperint cultu exuberare, mox deinde non ita respondere labori colonorum? Videt sine dubio quid eueniat, sed cur id accidat, non peruidet, neq; enim icârco rudis, & modo ex sylvestri habitu in aruū transducta fœcundior haberi terra debet, quod sit requietior, & iunior, sed quod multorum annorum frondibus, & herbis, quas suapte natura p̄generabat, uelut saginata largioribus pabulis facilius edendis, educandisq; frugibus suffiat. At cum perrupta rastris, et aratris radices herbarum, ferroq; sucasa nemora frondibus suis desierunt alere matrem, quæq; temporibus autumnii frutetis, & arboribus delapsa folia superiaciebantur, mox conuersa uomeribus, & inferiori solo, quod plerūq; est exilius permista, atq; absumpta sunt, sequitur, ut destituta pristinis alimētis macrescat humus. Non igitur fatigatione, quemadmodum plurimi crediderunt, nec senio, sed nostra scilicet inertia minus benigne nobis arua respondent. Licet enim maiorem fructum percipere, si frequenti, & tempestiua, & modica stercoratione terra resoueatur, de cuius cultu disturos nos priori uolumine pollicati iam nunc differemus.

Quot sint genera terreni, quot deinde species generibus subiungantur, quod solum maxime probetur. Cap. II.

CALLIDISSIMI rusticarum rerum Siluine genera terreni tria esse dixerunt, campestre, collinum, montanum. Campū non æquissima situm planicie, nec perlibrata, sed exigue prona. Collem clementer, & molliter assurgentem. Montem non sublimem, & asperum, sed nemorosum, & herbidum maxime probauerunt. His autem generibus singulis senæ species contribuunt, soli pinguis, uel macri, soluti, uel spissi, humidi, uel siccī, quæ qualitates inter se mistæ uiciis, & alternatæ plurimas efficiunt agrorum uarietates, eas enumerare non est artificis agricolæ. Neq; n. artis officium est per species, quæ sunt innumerabiles, euagari, sed ingredi per genera quæ possunt, & cogitatione mentis, & ambitu uerborum facile copulari. Recurrēdum est igitur ad qualitatum inter

tum inter se dissidentium, quasi quasdam coniunctiones, quas græci συγγίως ἐναγτιότητων, nos discordantium comparationes tolerabiliter dixerimus. Atque etiam significandum est ex omnibus, quæ terra progeneret, plura campo magis, quàm colle, plura pingui solo, quàm macro letari. De sicaneis, et riguis non comperimus utra numero uincant, cum utique penè infinita sint, quæ siccis, quæque humidis locis gaudent, sed ex his nihil non melius resoluta humo, quàm densa prouenit, quod noster quoque Virgilius cum, et alias fecundi arui laudes retulisset, adiecit.

Et cui putre solum, nanque hoc imitamur arando.

Neque enim aliud est colere, quàm resolvere, et frementare terram, ideoque maximos questus ager præbet, idem pinguis, ac putris, quæ cum plurimum reddat, minimum poscit, et quod postulat, exiguo labore, atque impensa conficitur. Præstantissimum igitur tale solum iure dicatur. Proximum deinde huic pingui ter densum, quod impensam coloni, laboremque magno fœtu remunerat. Tertia est ratio loci rigui, quia sine impensa fructum reddere potest. Hanc primam Cato esse dicebat, qui maxime redditum pratorum cæteris anteponebat, sed nos de agitatione terræ nunc loquimur, non de situ. Nullum deterius habetur genus, quàm quod est siccum pariter, et densum, et macrum, quia cum difficulter tractetur, tum ne tractatum quidem gratiam refert, nec relictum pratis, vel pascuis abunde sufficit. Itaque hic ager siue exercetur, seu cessat, colono est pœnitendus, ac tanquam pestilens refugiendus. Nam ille mortem facit, hic teterrimam comitem mortis famem. Si tamen græcis camœnis habemus fidem clamitantibus. λιμὸς δὲ οἱ κτῖς οὐ θαυέειν, καὶ πόντος ἐπὶ πᾶσι. Sed nunc potius uberius soli meminerimus, cuius demonstranda est duplex ratio, culti, et sylvestris, de sylvestri regione in aruorum formam redigenda prius dicemus, quoniam est antiquius facere agrum, quàm colere. Incultum igitur locum consideremus, siccus, an humidus, nemorosus arboribus, an lapidibus confragosus, iuncōne sit, an gramine uestitus, ac filicibus, alijsue frutetis impeditus, si humidus erit, abundantia uliginis, ante siccetur fossis, earum duo genera cognouimus cæcarum, et patentium, spissis atque cretosis regionibus apertæ relinquunt, at ubi solutior humus est, aliquæ sunt patentes, quædam etiam obcæcantur, ita ut in patentes ora hiantia cæcarum competant, sed et patentes latius, et apertas summa parte, de-

Colu.

n

COLVMELLAE.

clivesq; & ad solum coarctatas, imbricibus supinis similes facere conueniet, nam quarum recta sunt latera, celeriter aquis uiciantur, & superioris soli lapsibus replent. Operta rursus obcæcari debebunt, sulcis in altitudinem tripedaneam depressis qui cum parte dimidia lapides minutos, uel nudam glaream receperint, æquatur superiecta terra, quæ fuerat effossa. Vel si nec lapis erit, nec glarea, sarmentis connexus uelut funis informabit in eam crassitudinem, quam solum fossæ possit anguste, quasi accommodatam coarctatamq; capere. Tum primum contendet, ut super calcatis cupressinis, uel pineis, aut si eæ non erunt, alijs frondibus terra contegat, in principio, atq; exitu fossæ more ponticuloꝝ binis saxis tantummodo pilarum uicæ constitutis, & singulis superpositis, ut eiusmodi constructio ripam sustineat, ne præcludat humoris illapsu, atq; exitu. Nemorosi, frutetosiq; tractus duplex cura est, uel extirpandis radicatis arboribus, & remouendis, uel (si rare sint) tñ succidendis, incendendisq; & inarandis, at saxosum facile est expedire lectione lapidum, quorū si magna est abundantia, uelut quibusdam substructionibus partes agri sunt occupandæ, ut reliquæ emundent, uel in altitudinem sulco depresso lapides obruendi, quod tñ ita faciendum erit, si suadebit operarum uilitas. Iunci, & graminis pniæ repastinatio est, filicis frequens extirpatio, quæ uel aratro fieri potest, qm̄ intra biennium sepius conuulsa moriunt, celerius et si eodem tpe stercores, & lupino, uel faba conseras, ut cum aliquo reditu medearis agri uitio. Nāq; cōstat filicem sationibus, & stercoratione facilius interimii. Verū & si subinde nascentem falce decidas, quod uel puerile opus est, intra prædictum tempus uinacitas eius absumit. Sed iā expediēdi rudis agri rōnem sequit̄ cultorum noualium cura, de qua mox quid censeam profitebor, si quæ ante discenda sunt aruorū studio sis præcæpero. Plurimos antiquorum, qui de rusticijs rebus scripserunt, memoria repeto, quasi cōfessa, nec dubia signa pinguis, ac frumentorū fertilis agri prodidisse, dulcedinem soli ppriam, herbarum, & arborū prouentum, nigrum colorem, uel cinereum. De cæteris ambigo, de colore satis admirari nō possum cum alios, tñ Cornelium Celsum, non solum agriculationis, sed uniuersæ naturæ prudentem uirum, sic & sententia, & uisu decerrasse, ut oculis eius tot paludes, tot etiam campi salinarum nō occurrerēt, qbus ferè contriuiunt prædicti colores. Nullum enim temere uidemus

locum, qui modo pigrum contineat humorem, non eundem uel nigri, uel cinerei coloris, nisi forte in eo fallor ipse, quod non putē aut in solo limosae paludis, & uliginis amarae, aut in maritimis arcis salinarū gigni posse laeta frumenta, sed est manifestior hic antiquorū error, q̄ ut pluribus argumentis conuincendus sit, non ergo color tanq̄ certus auctor, testis est bonitatis aruor. Et ideo frumētarius ager, idest pinguis magis, alijs qualitatibus aestimā-
 dus est. Nam ut fortissimae pecudes diuersos, ac penē innumerabi-
 les, sic etiam robustissimae terrae plurimos, & uarios colores sorti-
 ta sunt. Itaq; considerandum erit, ut solum, quod excolere desti-
 namus, pingue sit. Per se tñ id paruum ē, si dulcedine caret, quod
 utrunq; satis expedita nobis rōne contingit discere, nam perexi-
 gua conspergit aqua gleba, manuq; subigit, ac si glutinosa est,
 & quouis leuissimo tactu pressa inheresat, & piis in morem ad
 digitos lentesat habendo, ut ait Virgilius. Eademq; illisa humo
 non dissipat, ea res admonet nos inesse tali materiae naturalē suc-
 cum, & pinguitudinem. Sed & si uelis scrobibus egestam humū
 recondere, et recalcare, cum aliquo quasi fermento abundauerit,
 certum erit eē eam pingue, cum defuerit exilem, cum aquauerit,
 mediocrem, quāquam ista, quae nunc retuli, nō tam uera possunt
 uideri, q̄ si sit pullula terra, quae melius prouentu frugum appro-
 batur. Sapore quoq; sic dignoscemus, si ex ea parte agri, quae ma-
 xime displicebit, effossae glebae, & in fictili uase madefactae dulci
 aqua permisceantur, ac more feculenti uini diligenter colatae gu-
 stu explorent. Nam qualem traditum ab eis retulerit humor sa-
 pore, talem esse dicemus eius soli, sed citra hoc experimentum
 multa sunt, quae & dulcem terram, & frumentis habilem signifi-
 cent, ut iuncus, ut calamus, ut gramen, ut trifoliū, ebulum, rubi,
 pruni syluestres, & alia complura, quae ēt indagatoribus aqua-
 rum nota, non nisi dulcibus terrae uenis educant. Nec contentos
 esse nos oportet prima specie summi soli, sed diligenter exploran-
 da est inferioris materiae qualitas, terrena nec ne sit. Frumentis
 aut sat erit, si aequae bona suberit bipedanea humus, arboribus al-
 titudo quatuor pedū abūde ē. Haec cū ita explorauerimus, agrū
 sationibus faciūdis expediemus. Is aut nō minimū exuberat, si cu-
 riose, et sate subigit, quare antiquissimi ferē oēs formam huius
 operis conscribere, quā uelut sata legemq; in profandēdis agris
 sequant agricolae. Igitur in opere bonae arctē iūctos habere con-

COLVMELLAE.

uenit, quo speciosius ingrediantur sublimes, & elatis capitibus, ac minus colla eorum labefactentur, iugumq; melius aptum ceruicibus insidat. Hoc enim genus iuncturae maxime probatum est. Nam illud, quod in quibusdam puincijs usurpatur, ut cornibus illigetur iugum, ferè repudiatum est ab omnibus, qui praecepta rustici conscripserunt, neq; immerito, plus enim queunt pecudes collo, & pectore conari, q̃ cornibus. Atq; hoc modo tota mole corporis, totoq; pondere nituntur, at illo retractis, & resupinis capitibus excruciantur, ægreq; terræ summam partem leui admodum uomere sauciant. Et ideo minoribus aratris moliuntur, qui non ualent alte perfossam noualium terram rescindere, quod cum sit omnibus uirentibus plurimum confert, nam penitus aruis sulcatis maiore incremento segetum, arborumq; fœtus grandescunt. Et in hoc igitur à Celso dissentio, qui reformidans impensam, quæ scilicet largior est in amplioribus armentis, censeret exiguis uomerebus, & dentalibus terrā subigere, quo minoris formæ bubus administrari id possit, ignorans plus esse redditus in ubertate frugū, q̃ in pendij, si maiora mercemur armenta, p̃sertim in Italia, ubi arbustis, atq; oleis consitus ager altius resolui, ac subigi desyderat, ut & summæ radices uitium, olearumq; uomerebus rescindantur, quæ si maneant, frugibus obsint, & inferiores penitus subactō solo facilius capiant humoris alimētum. Potest tñ illa Celsi ratio Numidiæ, et ægypto conuenire, ubi plerunq; arboribus uiduum solum frumentis seminat. Atq; eiusmodi terram pinguibus arenis putrem ueluti cinerem solutam, quis leuissimo dente moueri satis est. Bubulum aut per profissum ingredi oportet, alternisq; uersibus obliquum tenere aratrum, & alternis recto, plenoq; sulcare, sed ita necubi cradum solum, & immotum relinquat, quod agricolæ scanum uocant. Boves, cū ad arborem uenerint, fortiter retinere, ac retardare, ne in radicē maiore nisu uomis impactus colla cōmoueatur, ne uel aut cornu bos ad stipitem uehementius offendat, aut extremo iugo truncum delibet, ramumq; deplantet. Voce potius, q̃ uerberibus terreat ultimaq; sint opus recusantibus remedia, plagæ. Nunq̃ stimulo lacessat iuuenem, quod retractam calatrorsumq; eum reddit, nonnunq̃ tñ admoneat flagello, sed nec in media parte uersuræ consistat, detq; requiem in summa ut spe cessandi totum spatium bos agilius enitatur. Sulcum aut ducere longiorē, q̃ pedum centum uiginti, contrarium pecori est.

qm̄ plus æquo fatigatur, ubi hunc modum excessit. Cum uentum erit ad uersurā, in priorem partē ingū ppellat et boves inhibeat, ut colla eorum refrigescant, quæ celeriter conflagent (nisi assidue refrigerentur) & ex eo tumor, ac deinde ulcēra inuadunt. Nec minus dolabra, q̄ uomere bubulcus utatur, & præfractas stirpes, summasq; radices, quibus ager arbusto confitus implicat, omnes refodiat, ac persequatur.

Quæ cura adhibenda sit bubus ab opere disiunctis. Cap. III.

BOVES Cum ab opere disiunxerit, substrictos confricat, manibusq; comprimat dorsum, & pellem reuellat, nec patiatur corpori adherere, quia id genus morbi maxime est armentis noxiū. Colla subigat, merumq; faucibus (si æstuauerint) infundat. Satis autem est singulis binos sextarios præbere. Sed ante ad præsepia boves religari non expedit, q̄ sudare, atq; anhelare desierint, cū deinde tempestiue potuerint uesi, non multum, nec uniuersum cibū, sed ptibus, et paulatim p̄bere conuenit. Quē cū assumpserint ad aquā dūā oportet, sibiloq; allectari quo libētius bibāt, tū demū reductos largiori pabulo satiare. Hæcenus de officio bubuli n̄ dixisse abūde ē, sequit̄, ut t̄p̄a quoq; subigēdi arui p̄cipiamus.

Quo anni t̄p̄e campi arandi sint, & quomodo. Ca. IIII.

PINGVES campi, qui diutius continent aquā, profunden di sunt anni tempore iam incalescēte, cum omnes, herbas ediderint, neq; adhuc earū semina maturuerint, sed tam frequētibus, densisq; sulcis arandi sunt, ut uix dignoscatur in utram partem uomere actus sit, qm̄ sic omnes radices herbarum perruptæ necantur. Sed & compluribus iterationibus sic resoluatur ueruatū in puluerem, ut uel nullam, uel exiguam desyderet occasionem, cū seminauerimus, nam ueteres Romani dixerunt male subactū agrum, qui satis frugibus occandus sit, cum porrō an recte aref, frequenter explorare debet agricola. Nec tm̄ uisu, qui fallit non nunquam, superfusa terra latentibus scamnis, ueruetiam tactu, qui minus decipit, cum solidi rigoris admota pertica trāsuersis sulcis inserit, ea si equaliter, ac sine offensione penetrat, manifestum est totū solum deinceps esse motum, sin aut subeunti durior aliqua pars obstitit, crudum ueruatū esse demonstrat. Hoc cum sæpius bubuli fieri uident, non cōmittant scamna facere. Igitur

COLVMELLAE.

uliginosi campi profandi debent post idus mensis Aprilis. Quo
 tpe cum arati fuerint diebus interpositis circa solstitiū, quod ē no
 no uel octauo Calendarum iuliarum, iteratos esse oportebit, ac de
 inde circa Septembris Calen. tertiatis, cum id tempus ab aestiuo
 solstitio cōuenit inter peritos rei rusticæ non esse arandum, nisi si
 magnis (ut sit nonnunq̃) ac subitaneis imbribus, quasi hybernis
 pluuijs terra p̃maduerit. Quod cum accidit, nihil prohibet, quo
 minus mense Iulio uernaacta subigant̃, sed quancūq; arabi
 tur, obseruabimus, ne lutosus ager tractet̃, ne ue exiguis nimbis
 semimadidus, quā terrā rustici uariā, cariosamq; appellant, ea ē
 cū post longas siccitates leuis pluuia superiore partem glebarū
 madescit, inferiore nō attingit. Nā q̃ limosa uersant̃ arua, toto
 anno desinunt posse tractari, nec sunt habilia semēti, aut occatio
 ni, aut sationi. At rursus, q̃ uariæ subacta sunt, cōtinuo triennio
 sterilitate afficiunt̃. Medium igit̃ temperamentū maxime sequa
 mur in arādis agris, ut neq; succo careant, nec abūdent uligine.
 Quippe nimius humor (ut dixi) limosos, lutososq; reddit, at quæ
 siccitatibus aruerunt, expediri p̃be non possunt, nā uel respuitur
 duritia soli dens aratri, uel si qua parte penetrauit, non minute
 diffindit humū, sed uastos cespites cōuellit, qbus obiacentibus im
 peditū aruum minus recte pōt iterari, quia ponderibus glebarū,
 sicut aliquibus obstātibus fundamētis uomis à sulco repellit̃, quo
 euenit, ut in iteratione quoq; scamna fiant, & boves iniquitate
 opis maxime mulctent̃. Accedit huc, quod omnis humus quīs la
 tissima, tñ inferiorem partem ieiuniore habet, eamq; attrahunt
 exaritate maiores glebæ. Quo euenit, ut infocūdior materia mi
 sta pinguiori segetem minus uberem reddat, tum ēt ratio rustici
 aggrauat̃ exiguo profectu operis. Iusta. n. fieri nequeunt, cū in
 duruit ager. Itaq; siccitatibus censeo, quod iam proficissum ē, ite
 rare, pluuiamq; opiri, quæ madesacta terra, facilem nobis culturā
 præbeat. Sed iugerū talis agri quatuor operis expedīt, nā cōmo
 de profundiū duabus, una iterat̃, tertiatur dodrante, in lirā sta
 tim redigitur quadrāte operæ. Liras aut̃ rustici uocant easdē por
 cas, cum sic aratū est, ut inter duos latius distantes sulcos medius
 cumulus siccam sedē frumentis p̃beat. Colles pinguis soli peracta
 satione trimestri, mense Martio, si uero tepor cæli, siccitasq; regio
 nis suadebit, Februario, statim p̃sindēdi sunt. Deinde de Aprilī
 medio usq; in solstitiū iterādi tertiādiq; Septēbri, circa ægnoctiū,

ac totidem operis, quot uliginosi campi excolitur iugerum talis agri, sed in arando maxime est observandum, semper ut transversus mons sulcetur. Nam hac ratione difficultas acclivitatis infringitur, laborque pecudum, & hominum commodissime sic minuit. Paulum tamen quotiescumque iterabitur, modo in elatiora, modo in depressiora cliui obliquum agi sulcum oportebit, ut in utranque partem rescindamus, nec eodem uestigio terram moliamur. Exilis ager pluvius, qui aquis abundat, primum aretur, ultima in parte mensis Augusti. Subinde Septembri sit iteratus, paratusque sementi circa equinoctium. Expediitior autem labor eiusmodi solo est, eo quod pauciores impenduntur operae, nam tres uni iugero sufficiunt. Item graciles cliui non sunt aestate arandi, sed circa Septembres Calendas, quam si ante hoc tempus prosinditur, effœta & sine succo humus aestivo sole perurit, nullasque virium reliquias habet. Itaque optime inter Calendas, & idus Septembris aratur, ac subinde iteratur, ut prius pluvius equinoctialibus conseri possit, neque in lira, sed sub sulco talis ager seminandus est.

Exilis terra quomodo stercoretur.

Cap. V.

PRIVS tamen, quam exilem terram iteremus, stercoreare conveniet, nam eo quasi pabulo gliscit. In campo rarius, in colle spissius, acervi stercoris instar quinque modiorum disponentur, atque in plano pedes interualli quoquo versus octo, in cliuo duobus minus relinquitur, qui sat erit, sed id nobis decrescente luna fieri placet, nam ea res herbis liberat se getes. Iugerum autem desiderat, quod spissius stercoreatur, uehes quatuor & viginti, quod rarius, duodeviginti. Disiectum deinde prout finem in arari, & obrui convenit, ne solis halitus vires amittat, et ut permixta humus praedicto alimento pinguescat. Itaque cum in agro disponens acervi stercoris, non debet maior modus eorum dissipari, quam quem bubula eodem die possint obruere.

De generibus seminum.

Cap. VI.

QUONIAM Sementi terram docuimus preparare, nunc seminum genera persequemur. Prima, et utilissima sunt hominibus frumenta, triticum, & semen adorem. Triticum genera complura cognouimus. Verum ex his maxime serendum est, quod robus diciatur, quoniam et pondere, et nitore praestet. Secunda conditio est habenda siliginis, cuius species in pane praecipua, potere deficiat.

n iiij

COLVMELLAE.

Tertium erit trimestre, cuius usus agricolis gratissimus. Nā ubi propter aquas, aliam uē cām matura satio est omīssa, praesidium ab hoc petitur. Id genus est filiginis. Reliquae tritici species, nisi siquos multiplex uarietas frugum, & inanis delectat gloria, superuacuae sunt. Adorei autē plerunq; uidimus in usu genera quatuor. Far, quod appellat̃ clusinum candoris nitidi. Far, quod uocatur uēnuculum rutilum, atq; alterum candidum, sed utrunq; maioris ponderis, q̃ clusinum. Semen trimestre, quod dicit̃ halic astrum, idq; pondere, & bonitate est praecipuum. Sed haec genera tritici, & adorei ppter ea custodienda sunt agricolis, quod raro quisquam ager ita situs est, ut uno semine contenti esse possimus, interueniente parte aliqua uel uliginosa, uel arida. Triticū autē sicco loco melius coalescit. Adoreū minus infestat̃ humore.

De generibus leguminum.

Cap. VII.

LEGVMINVM genera cum sint complura, maxime grata, & in usu hominum uident̃, faba, lenticula, pisum, phaselus, cicer, cannabis, milium, panicū, sesama, lupinū, linum ē, & ordeum, quia ex eo ptisana est. Item pabulorum optima sunt medica, & fœnum graecum, nec minus uicia. Proxima deinde cicera, & eruum, & farrago, quae est ex ordeo, sed de his prius differemus, q̃ nostra cā seminant̃, memores antiquissimi praec̃pti, quomone mur, ut locis frigidis nouissime, tepidis celerius, calidis ocysime metamur. Nunc autem proinde, ac si temperatae regioni praec̃pta dabimus.

Quod sit seminandi tempus.

Cap. VIII.

PLACET nostro poetae adoreū, atq; ē triticū non ante seminare, q̃ occiderint uergiliae, qd̃ ipsum numeris sic edisserit.

At si triticam in messē, robustaq; farrā

Exercēbis humum, solisq; instabis aristas,

Ante tibi eae Atlantides abscondantur.

Abscidunt autē

altero & trigesimo die post autumnale aequinoctium, quod ferē conficitur nono Calendas Octobris, propter quod intelligi debet tritici satio dierum sex & quadraginta ab occasu uergiliarū, qui fit ante diē. IX. Calen. Nouemb. ad brumae tpa. Sic. n. seruant prudentes agricolae, ut quindecim diebus prius, q̃ conficiat̃ bruma, totidemq; post eam confectam neq; arent, neq; uitem, aut ar-

borem putent. Nos quoq; non ambigimus in agro temperato, et minime humido sementem sic fieri debere. Cæterum locis uliginosis, atq; exilibus, aut frigidis, aut et opacis plerunq; atra Calen. Octobris seminare cōuenire, dum sicca tellure licet, dum nubila pendent, ut prius conualescant radices frumentorum, q̄ hybernis imbribus, aut geliadijs, pruinis'ue infestent'. Sed quis tempestiue sementis confecta erit, cauebitur tamen, ut patentes liras, crebrosq; sulcos aquarios, quos nonnulli elices uocant, faciamus, & oēm humorem in colliquias, atq; inde extra segetes deriuemus. Nec ignoro quosdam ueteres auctores præcipisse, ne seminarent agri, nisi cū terra pluuijs permaduisset. Quod ego, si tempestine competat, magis conducere agricolæ nō dubito. Sed si (quod euenit nonnunq̄) feri sunt imbres, quis sitienti solo recte semen cōmittitur, idq; et in quibusdam puincijs, ubi status cæli talis est, usurpatur. Nam quod sicco solo ingestum, & inocatum est, perinde ac si repositum in horreo non corrumpit'. Atq; ubi uenit imber, multoꝝ dierum sementis uno die surgit. Tremellius qdem assenerat, prius q̄ impluerit, ab auibus, aut formicis sata edi, ubi æstiuis serenitatibus ager aret. Idq; et sæpius nos experti, uerum adhuc esse cōperimus. Magis apte tamen in eiusmodi agris adorem, q̄ triticum ferit', quoniam folliculum, quo continet', firmū & durabilem aduersus longioris temporis humorem habet.

Quot seminum modios ingerum postulet, & mediæ seminum.
Cap. IX.

IUGERVUM agri pinguis plerunq; modios tritici quatuor, mediocris quinque postulat. Adorei modios nouem, si est lætum solum, si mediocre, decem desyderat. Nam quis de mensura minus auctoribus conuenit, hanc tñ uideri cōmodissimam docuit noster usus, quem si quis sequi recusat, utatur præceptis eorū, qui uberem campum in singula iugera tritici quinque, & adorei octo modys obferere p̄cipiunt. Atq; hac portione mediocribus agris semina præbenda cēsent. Nobis ne istam qdem quā p̄diximus, mensurā semp placet seruari, quod eam uariat aut loci, aut t̄pis, aut cæli conditio. Locū, cum uel in campis, uel collibus frumentū feritur, atq; his uel pinguibus, uel mediocribus, uel macris. Temporis, cum autūno, aut et ingruente hyeme frumenta iacimus. Nā prima semētis rarius ferere p̄mittit, nouissima spissius postulat. Cæli,

COLVMELLAE.

cum aut pluuium, aut siccum est. Nam illud idem, quod prima
sementis, hoc quoque ultima desiderat. Onne aut frumentum ma-
xime campo patente, et ad solem prono, apricoque, et soluto la-
tatur. Collis. n. quauis granum robustius aliquanto, minus tamen
tritici reddit. Densa, cretosaque, et uliginosa humus, filiginem, et
far adorem non incommode alit. Ordeum nisi solutum, et siccum lo-
cum non patitur. Atque illa uicibus annoque requietum, agitatūque
alternis, et quae letissimum uolunt arui. Hoc nullam mediocritatem
postulat, nam uel pinguiissima uel macerrima humo iacet. Illa post
continuos imbres si necessitas exigat, quis adhuc limoso, et ma-
dente solo sparseris, iniuriam sustinent. Hoc si lutofo commiseris, emo-
rit. Siliginis, aut uel tritici, si mediocriter cretosus, uliginosus ue-
ager est, et paulo plus, quam ut prius iam dixi, quinque modis ad sa-
tionem opus est, at si siccus, et resolutus locus, idemque uel pinguis,
uel exilis est, quatuor, quoniam et est contrario macer tantumde seminis
poscit. Nam nisi rare conseritur, uanā, et minutā spicam facit, at
ubi ex uno semine pluribus culmis fruticauit, etiam ex rara segete
densam facit. Inter cetera quoque non ignorare debemus quintam
partem seminis amplius occupare agrum consitum arbusculo, quam uacuum,
et apertum. Atque adhuc de satione autumnali loquimur, hanc
enim potissimam duimus. Sed et est altera, cum cogit necessitas,
trimestrem uocant agricolae. Ea locis pingelidis, ac niuosis, ubi aestas
est humida, et sine uaporibus recte committitur. Ceteris admodum
raro respondet, quam tamen ipsam celeriter, et utique ante equinoctium
uernum conueniet peragere. Si uero locorum, et caeli conditio patietur,
quanto maturius seuerimus, tanto commodius proueniet. Neque enim
est ullum (sicut multi crediderunt) natura trimestre semen, quippe
idem iactum autumno melius responderet. Sed sunt nibilo minus quae-
dam alijs potiora, quae sustinent ueris tepores, ut siligo, et ordeum
galathicum, et halicastro, granumque fabae marsicae. Nam cetera ro-
busta frumenta semper ante hyemem seri debent in regionibus tem-
peratis. Solet aut salsam nonnunquam, et amarā uliginem uomere
terra, quae quis matura iam sata manente noxio humore corrumpit,
et locis glabrentibus sine ulla stirpe seminum areas reddit. Ea gla-
breta signis adhibitis notari conuenit, ut suo tempore uitae eiusmodi
medeamur, nam ubi uel uligo, uel aliqua pestis segetem enecat, ibi
columbinum stercus, uel si id non est, folia cupressi conuenit spargi, et
inmarari. Sed antiquissimum est omnem inde humorem facto sulco, de-

ducere, aliter uana erunt prædicta remedia. Nonnulli pelle hyæ-
næ satoriâ trimodiâ uestiunt, atq; ita ex ea, cum paulû immora-
ta sunt semina iaciunt, non dubitantes prouentura, quæ sic sata
sint. Quædã et subterraneæ pestes adultas segetes radiibus subse-
ctis enecât. Id ne fiat remedio est aquæ mistus succus herbæ, quâ
rustici sedum appellant, nã hoc medicamine una nocte semina
macerata iaciuntur. Quidã cucumeris anguinei humorẽ expres-
sum, et eiusdẽ tritam radicem diluunt aqua, similiq; rone made-
facta semina terræ mandant. Alij hac eadẽ aqua, uel amurca in-
sulsa, cum cœpit infestari seges, perfundunt sulcos, et ita noxia
animalia summouent. Illud deinceps præcipiendum habeo, ut de
messis segetibus iam in area futuro semini consulamus. Nã quod
ait Celsus, ubi mediocris est fructus, optimam quanq; spicã leger-
e oportet, separatimq; ex ea semen reponere. Cum rursus ampli-
or messis prouenerit, quicquid exteretur, capisterio expurgandum
erit, et semper quod propter magnitudinem, ac pondus in imo
subsederit, ad semen reservandum. Nã id plurimum prodest, quia
quãuis celerius locis humidis, tamen etiam siccis frumenta dege-
nerant, nisi cura talis adhibeatur, neq; enim dubium est, ex robu-
sto semine posse fieri nõ robustum. Quod uero protinus exile na-
tum sit, nõquam robur accipere manifestum est. Ideoq; Virgilius
cum et alia, tum et hoc de seminibus præclare sic differuit.

Vidi ego lecta diu, et multo spectata labore

Degenerare tamen, ni uis humana quotannis

Maxima quæq; manu legeret, sic omnia fatis

In peius ruere, ac retro sublapsa referri.

Granũ aut rutilũ si cũ diffissum est, eundẽ colorẽ interiorẽ habet,
integrũ eẽ nõ dubitamus. Quod extrinsecus albidũ, intus et con-
spiciẽt candidũ, leue, ac uanũ intelligi debet, nec nos tanq; opta-
bilis agricolis fallat filigo. Nã hoc tritici uitiũ est, et quis cãdore
pset, pðdere tñ uinãt. Vex in humido statu cœli recte puenit,
et iò locis manãtib; magis apta ẽ. Nec tñ ea lõge nobis, aut ma-
gna difficultate regrenda est, nã oẽ triticũ solo uliginoso post ter-
tiã sationẽ cõuertit in siliginẽ. Proximus ẽ his frumẽtis usus or-
dei, qd rustici hexastici, quidã et cantherinũ appellant, qm et
alia animalia, quæ ruri sunt, melius q triticũ, et hoĩem salubrius
q malũ triticũ pasat. Nec aliud in egenis rebus magis inopiã de-
fendit. Seritur soluta, siccatq; terra, et uel præualida, uel exili, qa.

COLVMELLAE.

constat arua segetibus eius macescere, propter quod pinguiissimo agro, cuius nimis uiribus noceri non possit, aut macro, cui nihil aliud committitur. Altero sulco seminari debet post æquinoctium media ferè sementi, si lato solo, si gracili maturius. Iugerū quinq; modij occupabunt. Idq; ubi paulum maturuerit, festinantius, q̄ ullum aliud frumentum demetendū erit. Nam & fragili culmo, & nulla uestitum palea granum eius celeriter decidit, usdemq; de causis facilius terit, q̄ cætera. Sed cum eius messem sustuleris, optimum est noualia pati anno cessare, si minus stercore saturare, et oē uirus, quod adhuc inest terræ, propulsare, alterū quoq; genus ordeī est, quod alij distichū, galathicum nonnulli uocant, ponderis, & candoris eximij, adeo ut tritico mistum egregia cibaria familiæ præbeat. Serit quā p̄iquissimis, sed frigidis locis circa Martium mensem. Melius tñ respondet, si clementia hyemis permittit, cum seminat circa Idus Ianuarias. Iugerum sex modios postulat. Inter frumenta etiam panicum, & milium ponenda sunt, quamuis iam leguminibus ea contribuerim. Nam multis regionibus cibarijs eorū coloni sustinent. Leuem, solutamq; humum desyderant. Nec in sabuloso solo sed in arena quoq; proueniunt modo humido cælo, uel riguo solo, nam siccū, cretosumq; reformidant. Ante uer feri non possunt, qm̄ teporibus maxime lætant, ultima tamen parte Martij mensis comodissime terræ committunt. Nec impensa graui sationem cultoris onerant, quippe sextarijs ferè quatuor iugerum implent. Frequentem tamen exigunt sarritionem, & runcationem, ut herbis liberent. Ea cū spicas ediderunt, prius q̄ semina hient aestibus, manu carpunt, & suspensa in sole cum assicata fuerint, recondunt. Atq; ita reposita perennant diutius, q̄ cætera. Panis ex milio conficit, qui ante q̄ refrigerat, sine fastidio potest absumi. Panicum pinsitum, & euolutum fursure, sed & milium quoq; pultem, quis in copia, maxime cum lacte non fastidiendam præbet.

Quod solum cuiq; legumini conueniat.

Cap. X.

QVONIAM de frumentis abunde præcepimus, de leguminibus deinceps differamus. Lupini prima ratio est, quod & minimum operari absunt, & uilissime emittunt, & maxime ex us, q̄ ferunt, inuat agrū. Nā uineis iā emaciatis, et aruis optimū stercus præbet, ac uel effæcto solo prouenit, uel repositū in granario pa-

titur autum. BONES per hyemem coctum, maceratumq; probe alit. Famem quoq; si sterilitas annonæ inæssit hominibus, commode propulsat. Spargitur statim ex area. Atq; id solum omnium leguminum non desyderat requiem in horreo, siue Septembri mense ante æquinoctium, seu protinus à Calendis Octobris crudis ualibus ingeras. Et qualitercūq; obruas, sustinet coloni negligētiā. Teporem tamen autumnī desyderat, ut celeriter confirmetur. Nam si non ante hyemem coualuerit, frigoribus affligitur. Reliquum quod seminis superest, in tabulatum, quò fumus peruenit, optime reponis, qm̄ si humor inuasit, uermes gignit, qui simulatq; osilla lupinorum ad ederunt, reliqua pars enasā nō potest. Id, ut dixi, exilem amat terram, & rubricam præcipue. Nā cretam reformidat, limosoq; non exit agro. Iugerum decem modij occupant. Ab hoc recte phaselus terræ mandabitur, uel in ueruacto, uel melius pingui, & restibili agro. Nec amplius quatuor modys iugerum obseritur. Similis quoq; ratio est pisi, quod tñ facilem, & solutam terram desyderat, tepidumq; locum, & cælum frequentis humoris. Eadem mensura iugerum, uel modio minus, q̄ phaselum licet obserere primo tempore sementis ab æquinoctio autumnali. Fabæ pinguiissimus locus, uel stercoreatus destinat, & si ueruaclum erit in ualle situm, quod à superiore pte succum accipit, prius tñ iaciemus semina, deinde profundemus terram, profissamq; in liram reuocabimus, occabimusq; quo altius largiore humo contegat. Nā id plurimum refert, ut radices enatorum seminum penitus dimersæ sint. Sin autem proxima messis, occupandum erit restibile, defectis stramentis, quatuor & uiginti uehes stercoreis in iugerum disponemus, dissipabimusq;. Et similiter cum semē crudo solo ingesserimus, inarabimus, importatūq; occabimus, quāuis sint, qui negent locis frigidis oportere occari fabam, quia extantes glebæ à geliadijs adhuc eam teneram uindiciant, & aliquem teporem frigore laboranti præbeant. Sunt et̄ qui putent in aruis hanc eandem uicē stercoreis fungi, qđ sic ego interpretor, ut existinem non satiōibus eius pinguescere humū, sed minus hanc, q̄ cætera semina uim terræ consumere. Nam certum habeo frumentis utiliozem agrum eē, qui nihil, quam q̄ istā siliquam pximo anno tulerit. Iugerum agri (ut Tremellio) quatuor (ut nobis uidef) fabæ sex occupāt modij, si solum pingue sit, si mediocre, paulo amplius. Ea q; nec macrum nec nebulosum lo-

COLVMELLAE.

cum patitur. Densa tamen humo saepe cōmode respondet. Media sementi pars seri, & pars ultima debet, quæ septimūcialis satio dicitur. Tempestiua, frequentius, nonnunquam tñ sera, melior est. Post brumam parum recte serit, pessime uere, quīs sit etiā trimestris faba, quæ mense Februario seratur, quinta parte amplius, quā matura, sed exiguas paleas nec multā siliquā facit. Veteres itaque rusticos plerūque dicentes audio, malle se matura fabalia, quā fructū trimestris. Sed quocūque tempore anni seret, opera danda erit, ut quantum destinauerimus in sationem, tantum quintadecima luna si tamen ea non transcurret eo die solis radios, quod græci ἀποκαυσiv uocant. Si minus quartadecima utique adhuc crescente lumine spargatur, et si confestim totum semen operiri non poterit. Nihil enim nocebit ei nocturnis roribus, alijs uel ex causis, dum à pecore, & auibus uindictæ. Priscis autem rusticis, nec minus Virgilio prius amurca, uel nitro macerari eam, & ita seri placuit. Latior ut fœtus siliquis fallacibus esset, Et quamuis igni exiguo properata maderent. Nos quoque sic meditatam comperimus, cum ad maturitatē pducta sit minus à circulione infestari. Sed & illud quod deinceps dicturi sumus experti præcipimus, silente luna fabam uellito ante lucē. Deinde cum in area exaruerit, confestim prius quā luna incrementum capiat, excussam, refrigeratamque in granarium conferto. Sic condita à circulionibus erit innoxia. Maximeque ex leguminibus ea, & sine iumentis teri, & sine uento purgari expeditissime sic poterit. Modicus fasciculorum numerus resolutus in extrema parte areae collocetur, quem per longissimum eius, mediumque spaciū tres uel quatuor homines promoueant pedibus, & baculis furcillis uel cotūdant. Deinde cum ad alterā partem areae peruenerint in acervum culmos regerant. Nam semina excussa in area iacebunt, superque ea paulatim eodem modo reliqui fasciculi excutientur. Ac durissimæ quidem acus reiectæ, sepe ratæque erunt à cudentibus, minutæ uero quæ de siliquis cum faba resederunt, aliter se cernent. Nam cum acervus paleis, granisque mistus in unū fuerit congestus, paulatim ex eo uentilabris per longius spatium iactet, quo pacto, palea quæ lenior est, citra decidet, faba, quæ longius emitte, pura eo perueniet, quod uentilator eam iaculabit. Lentem sementi media, crescente luna usque in duodecimam, solo tenui, & resoluta, uel pingui, & sicco maxime loco, seri cōuenit,

nam in flore facile luxuria & humore corrumpit, quæ ut celeriter pdeat, & ingrandescat, ante quæ seratur, simo arido permisceri debet, & cum ita quatuor, aut quinque diebus requieverit spargi. Sationes eius duas seruamus, alteram maturam per mediam sementim, seriore alteram mense Feb. Iugerum agri paulo plus, quam modius occupat. Ea ne circulionibus absumat (nam etiam dum est in siliqua estur) curandum erit, ut cum extrita sit, in aqua demittatur, & ab inani, quæ peritus innatat, separetur solida, tum in sole siccat, & radice silphij trita cum aceto aspergat, defriceturque, atque ita rursus in sole siccata, & mox refrigerata recondatur, si maior est modus, in horreo, si minor, in uasis olearijs, salsa mentarijsque, quæ repleta cum statim gypsata sunt, quandoque in usus prompserimus, integram lentè repiemus. Potest tamen etiam citra istam medicatiõem cineri mista comode seruari. Lini semine, nisi magnus est eius in ea regione, quam colis, prouentus, & peritus prorit, serendum non est, agris enim peritus noxiu est, itaque pinguisimum locum, & modice humidum posat. Seritur à Calendis Octobris in ortum aquilæ qui est. VII. Idus Decembris, Iugerum agri octo modijs obserit. Nonnullis placet macro solo quamspississimum semen eius comitti, quo tenue linum proueniat. Idem et si læto solo serat, mense Februario, decem modios in iugerum iactari oportere dicunt. Sesama, quæ rigan, maturius, quæ carent humore, ab æquinoctio autumnali serenda sunt, in Idus Octobris, putre solū, quod campani pullū uocant, plerumque desyderant, non deterius tamen etiam pinguibus harenis, uel congestitia humo proueniunt, tantumque seminis, quantum milium panicumque, interdum etiam duobus sextarijs amplius in iugerum spargit. Sed hoc quidem semine aliciæ, syriæque regionibus ipse uidi mense Iunio, Iulioque conseri, et per autumnum cum pmaturuerit, tolli. Cicercula, quæ piso est similis, mense Ianuario, aut Februario feri debet læto loco, cælo humido. Quibusdam tamen Italiae locis ante Calen. Nouemb. seritur. Tres modij iugerum implent. Nec ullum legumen minus agro nocet, sed raro respondet, quoniam nec siccitates, nec austros in flore sustinet, quæ utraq; incommoda ferè eo tpe anni sunt, quo deflorescat, Cicer, quod arietinum uocant, itemque alterius generis, quod punicum, feri mense Martio toto potest, cælo humido, loco qualatissimo. Nam et id terram lædit, atque ideo improbat, à callidioribus agricolis, quod tamen si feri debeat pridie macerandum erit, ut celerius ena-

COLVMELLAE.

scatur. Iugero modij tres abunde sunt. Cannabis solum pingue stercoratumq; & riguum, uel planum, atq; humidum, & alte subactum deposat. In quadratum pedem seruntur grana sex eius seminis arcturo exoriente, quod est ultimo mense Februario circa sextum aut quintum Calendarum Martij. Nec tamen usq; in aequinoctium uernum, si sit pluuius caeli status, improbe seret. Ab his leguminibus ratio est habenda napos, raporumq; nam utraq; rusticos implent. Magis tamen utilia rapa sunt, quia & maiore incremento proueniunt, & non hominem solum, uerum etiam boves pascunt, praecipue in gallia, ubi hiberna cibaria praedictis pedibus id olus praebet, solum putre, & solutum res utraq; desyderat, nec densa nascit humo. Sed rapa campis, & locis humidis letant. Napis deuexam amat, & siccam, tenuiq; propiorē terram. Itaq; glareosis, sabulosisq; aruis melior exit, lociq; approprietas utriusq; semen commutat. Namq; in alio solo rapa biennio sata conuertuntur in napum, in alio naps raporum accipit speciem. Riguis locis utrumq; recte ab solstitio serit, sicis ultima parte mensis Augusti, uel prima Septembris. Subactum solum pluribus iterationibus aratri uel rastri, largoq; stercore satiatum postulat. Nam id plurimum refert, non solum q; melius ea proueniunt, sed q; etiam post fructum eorum sic tractatum solum segetes opimas facit. Iugerum agri non amplius quatuor sextarijs rapos seminis obserendum est, quarta parte amplius naps spargendum, quae non in uentrem latefcunt, sed tenuem radicem deorsum agunt. Atq; haec hominum causa serenda censemus, illa deinde pecudum.

De genere pabulorum, et de medica, uicia, farragine, auena, faeno graeco, eruo, & cicera. Cap. XI.

PABULORVM genera complura, sicut medicam, & uiciam, farraginem quoq; ordeaceam, & auenam, faenum graecum, nec minus eruum, & cicera. Nam cetera neque enumerare, ac minus serere dignamur, excepta tamen cythiso, de qua dicemus in ijs libris, quos de generibus sirculorum conscripsimus. Sed ex ijs, quae placent, eximia est herba medica, quod cum semel seritur, decem annis durat, quod per annum deinde recte quater, interdum etiam sexies demetitur, quod agrum stercorat, quod omne emaciatum armentum ex ea pinguescit, quod agro tanti pecori remedium est, q; ingerum eius toto anno tribus equis abunde sufficit. Seritur,

Seritur, ut deinceps præcipiemus. Locum, in quo medicam proximo uere saturus es, profundito circa Calendas Octobris, & cum tota hyeme putrescere finito. Deinde Calendis Feb. diligenter iterato, & lapides omnes egerito, glebasq; offringito. Postea circa Martium mensem tertiato, & occato. Cum sic terram subegeris, in morem horti areas latas pedum denum, longas pedum quinquagenū facito, ut per semitas aqua ministrari possit. Aditusq; utraq; parte runcantibus pateat, deinde uetus sterco inijcito, atq; ita mense ultimo Aprilis serito tantum, quantum ut singuli cyathi seminis locum occupent decem pedum longum, & quinq; latum, quod ubi feceris ligneis rastris (id enim multum confert) statim iacta semina obruantur, nam celerrime sole adurunt. Post sationem ferro tangi locus non debet. Atq; ut dixi, ligneis rastris sarriendus, & idētidem runcandus est, ne alterius generis herba inualidam medicam perimat. Tardius messē primam eius facere oportebit, cum iam seminum aliquā partem eiecerit. Posteaq; uoles teneram, cum prosiluerit, defeces licet, et iumentis præbeas. Sed inter initia parcius dum consuescant, ne nouitas pabuli noceat. Inflat enim, et multum creat sanguinem. Cū seueris aut, sepius eā rigato. Paucos deinde post dies, ubi coeperit fruticare, omnes alterius generis herbas eruncato. Sic culta, sexies in anno demeti poterit, & permanebit annis decem. Vicia autem due sationes sunt. Prima, quam pabuli causa circa æquinoctium autumnale serimus, septem modios eius in unum iugerū. Secunda, qua sex modios mense Ianuario, uel etiam serius iacimus semini progenerando. Vtraq; satio potest cruda terra fieri, sed melius prossa, idq; genus præcipue non amat rores, cum seritur. Itaq; post secundam diei horam, uel tertiam spargendum est, cum iā omnis humor sole uento uel deterfus est, neque amplius proici debet, q̄ qd̄ eodem die possit opiri. Nā si nox incescit, quātulocunq; humore prius q̄ obruatur corrumpitur. Obseruandū erit, ne ante quintam & uigesimam lunam terræ mandetur. Aliter satæ ferē limaem nocere comperimus. Farraginem in restibili sterco ratissimo loco, & altero sulco serere conuenit. Ea fit optima, cum cantheri ni ordeī. X. modijs iugerum obseritur circa æquinoctium autumnale, sed impendentibus pluuijs, ut consita, rigataq; imbris celeriter prodeat, & confirmetur ante hyemis uiolentiam, nam frigoribus cū alia pabula defecerūt, ea bubus, cæterisq; pecudibus

Colu.

o

COLVMELLAE.

optime defecta præbetur, & si depascere sæpius uoles, usq; in men-
sem Maium sufficit, quod si etiam semen uoles ex ea percipere, à
Calen. Martijs pecora depellenda, & ab omni noxa defendēda
est, ut sit idonea frugibus. Similis satio auenæ, quæ autumno sa-
ta, partim cæditur in fœnum, uel pabulum, dum adhuc uiret,
partim semini custoditur. Fœnum græcum (quod siliquam uocāt
rustici) duo tempora sationum habet, quorum alterum est Sptē-
bris mensis (cum pabuli causa feritur) iisdem diebus, quibus uicia
circa æquinoctium, alterum aut mensis Ianuarij ultimo, uel pri-
mo Februarij, cū in messem seminatur, sed hac rōne iugerum sex
modijs, illa septem occupamus, utraq; cruda terra non incōmo-
mode fit, daturq; opa, ut spisse aret, nec tñ alte, nā si plus quatu-
or digitis adobrutū est semen eius, non facile prodit, propter qđ
nonnulli prius qđ ferant, minimis aratris prosandunt, atq; ita
iaciunt semina, & sarculis adobruunt. Eruium aut lætatur loco
macro, nec humido, quia luxuria plerūq; corrumpit. Potest &
autūno feri, nec minus post brumam, Ianuarij parte nouissima,
uel toto Februarij, dum ante Calē. Martias, quem mensem uni-
uersum negant agricolæ huic legumini cōuenire, quod eo tpe sa-
tum pecori sit noxium, & præcipue bubus, quos pabulo suo ceres-
brofos reddat, quinq; modijs iugerum obferit. Cicera bubus erui
loco, fresa datur in Hispania bætica, quæ cum suspensa mola di-
uisa est, paulum aqua macerat, dum lentescat. Atq; ita mista pa-
leis subtritis pecori prebet. Sed erui duodecim libræ satisfaciunt
uni iugo, cicera sexdecim, eadem hominibus non inutilis, neque
iniucunda est. Sapore certe nibilo differt à cicerula, colore tantū
discernit. Nam est obsoletior, et nigro propior, feritur primo uel
altero sulco mense Martio, ita ut postulat soli lætitia, quod eadē
quatuor modys, nonnunquam & tribus, interdum etiā duobus,
ac semodio iugerum occupat.

Quemadmodum, & quot operis unumquodq; frumentum,
& legumen colatur. Cap. XII.

QVONIAM quando quicq; ferendum sit persecuti sumus.
nunc quēadmodū quotq; operis singula eorū, quæ retulimus co-
lenda sint, demonstrabimus. Peracta sementi, sequens cura ē sar-
ritionis, de qua nō cōuenit inter auctores. Quidam negant eam
quicquam proficere, quod frumenti radices sarculo detegantur,

aliquæ etiam succidantur, ac si frigora inæsserint post sarritiõem gelu frumenta enecentur. Satius autem esse ea tempestiue runcari, & purgari. Pluribus tamen sarriri placet, sed neque eodẽ modo, neq; usdem temporibus usquequaq; fieri. Nam in agris siccis & apriis, simulac primum sarritionem pati queant segetes, debere eas permota terra adobruui, ut fruticare possint, quod ipsum ante hyemem fieri oportere, deinde post hyemem iterari. In locis autem frigidis, & palustribus plerunq; transacta hyeme sarriri, nec adobruui, sed plana sarritione terram pmoueri. Multis tamen nos regionibus aptam esse hyemalem sarritionem comperimus, dũtaxat ubi & siccitas cœli, et tepores permittunt. Sed nec istud ubiq; fieri censemus, uerum incolarum consuetudine uti. Sunt. n. regionum propria munera, sicut Aegypti, & Africæ, qbus agricola post sementem, ante messem, segetem non attingit, quoniã cœli conditio, & terræ bonitas ea est, ut uix ulla herba exeat, nisi ex semine iacto, siue q̃a rari sunt imbres, seu quia qualitas humi sic se cultoribus præbet. In ijs autem locis, ubi desyderatur sarritio, non ante sunt attingendæ segetes, etiam si cœli status pmittit, quàm cum sata sulcos contexerint. Triticumq; & adonion cum quatuor fibras habere cœperint, ordium cum quinque, faba & cætera legumina cum quatuor digitis à terra extiterint, res esse sarrientur. Excepto tamen lupino, cuius semini contraria est sarritio, quoniam unam radicem habet, quæ siue ferro succisa est, seu uulnerata, totus frutex emoritur. Quod etiam si non fieret, supernacius tamen esset cultus, cum sola hæc res adeo non infestetur herbis, ut ipsa herbas perimat. At aliæ segetes, quæ uel humide moueri possunt, melius tñ siccæ sarriuntur, quoniam sic tractatæ non infestantur rubigine, hordeum uero nisi siccissimum tangi non debet. Fabam multi ne sarrientiam quidem putant, quod & manibus, cum maturuerit ducta secernat à cætera runcatione. & internatæ herbæ fœno referuent. Cuius opinionis etiam Cornelius Celsus ē, qui inter cæteras dotes eius leguminis hanc quoq; enumerat, quod sublata faba fœnum ex eodẽ loco secari posse dicat. Sed mihi uidet̃ pessimi agricolæ cõmittere, ut satis herba pueniat. Frugibus. n. plurimum detrahif, si relinquit̃ runcatio. Neq; .n. est rustici prudētis magis pabulis studere pecudũ, q̃ cibis hominũ, cum presertim liceat illa quoq; cultu pratorũ consequi, adeoq; fabam sarrientiam censeo, ut existimem debere et ter sarriri.

COLVMELLAE.

nam sic cultam comperimus non solum multiplicare fructū, sed exiguam portionem in ualuis habere. Freseque eius & expurgata modium penè tam plenum esse, quàm integræ, cum uix minuat mensura detractis putaminibus, atque in totum (sicut ante iam diximus) hyberna sarritio plurimum iuuat diebus serenis, ac siccis post brumam confectam, mense Ianuario si geliadia non sint, ea porro sic debet fieri, ne radices satore lædantur, et ut potius adobruantur, cumulisque exaggerentur, ut latius se frutex humi diffundat. id prima sarritione fecisse proderit, secunda oberit, quia cum pullulare desint frumentum, putrescat si adobrutum est. Nihil itaque amplius in iteratione, quàm remoliri terra debet equaliter, eamque transacto æquinoctio uerno statim peragi oportet intra dies uiginti, ante, quàm seges in articulum eat, quoniam serius sarrita corrumpitur insequentibus aestiuis siccitatibus, & caloribus. Subiungenda deinde est sarritioni runcatio, curandumque ne florentem segetem tangamus, sed aut antea, aut mox cum defloruerit. Omne autem frumentum, & hordeum, quicquid denique non duplici semine est, spicula à tertio ad quartum nodum emittit, & cum tota edidit octo diebus deflorescat, ac deinde gradescat diebus quadraginta, quibus post florem ad maturitatem deuenit. Rursus quæ duplici semine sunt, ut faba, pisum, lenticula, diebus quadraginta florent, si multumque grandescunt.

Pro modo cuiusque agri quot opera designentur. Cap. XIII.

ET UT IAM perensemur quot operis in aream perducantur ea, quæ terre credidimus. Tritici modum quatuor uel quinque bubulcorum operas occupant quatuor, occatoris unam, sarritoris duas primum, & unam cum iterum sarriuntur, runcatoris unam, messoris unam & dimidia, in totum summa operarum decem, et dimidia. Siliginis modum quinque totidem operas desiderant. Sesami modum nouem, uel decem, totidem operas, quot tritici modum quinqueque postulant. Hordei modum quinque bulbuli operas tres exigunt, occatorem unam, sarritoriā unam & dimidiam, messoriā unam, summa operarum sex & dimidia. Fabæ modum quatuor, uel sex, in ueruactio duas operas bubulcorum detinent, at in restibili unam. Occatant sexquiopera. Sarriunt sesquiopera, iterum sarriuntur una opera, et tertio una, metunt una, summa sit operarum octo, uel septem. Viciæ modum sex, uel septem, in ueruactio bubulcorum duas ope-

ras uolunt, in restibili unam, item occantur una opera metuntur una, summa fit operarum quatuor, uel trium. Erui modij quinq; totidem operis conferunt, occant una, item singulis sarriuntur, runcant, metunturq; cuncta sex operas occupant. Siliquæ modij sex, uel septem totidem operis obruunt, metuntur una. Phaseoli modij quatuor obruunt totidem operis, occantur una, metuntur una. Cicera, uel cicercula modij quatuor opas bubulcorum tres postulant, occantur opera una, runcant una, uellunt una. Summa fit sex oparum. Lentis sexq; modius totidem opas desiderat, occant una, sarritur duabus, runcatur una, uellit una. Summa fit operarum octo. Lupini modij decem obruunt una, occantur una, metuntur una. Milij sextarij quatuor, totidemq; pania bubulcorum opas occupant quatuor, occant operis tribus, sarriunt tribus, quot operis carpantur incertum est. Ciceris modij tres operis totidem seminantur, occant duabus, sarriuntur una, runcant una, uelluntur tribus. Summa fit decem operarum. Lini decem modij, uel octo, quatuor iugis conferunt, occantur opus tribus, runcant una, uellunt tribus. Summa fit undecim oparum. Sesami sextarij sex tribus iugis a profassione colunt, occant operis quatuor, sarriunt quatuor, et sarriunt iterum duabus, metunt duabus. Summa fit operarum quindecim. Cannabis serit, ut supra docuimus, sed incertum est quantam impensam, curamq; desideret. At medica obruunt non aratro, sed, ut dixi, ligneis rastellis. Iugerum agri eius occantur duabus, sarritur una, metitur una. Hac consumatione operarum colligitur, posse agrum ducentorum iugerum subigi duobus iugis bouum, totidemq; bubulis, et sex mediastinis, si tamen uacet arboribus, at si sit arbustum eundem modum Salserna tribus hominibus adiectis assenerat probe satis excoli, quæ nos ratio docet sufficere posse iugum bouum tritici centum uiginti q; modijs totidemq; leguminum, ut sit in assem autumnalis satio modiorum ducentorum quinquaginta, et post hanc nihilo minus cõserat trimestriū modios quinq; et septuaginta. Hoc deinde sic probat. Semina, quæ quarto sulco serunt, in iugeribus uiginti q; desiderant bubulcorum operas. CXV. nam profundus is agri modus (quis durissimi) quinquaginta operis, iteratur quinq; et uiginti, tertiatur, et confertur quadraginta. Cætera legumina occupant opas. LX. idest menses duos. Pluiales quoq; et feriarum computant, quibus non aratur, dies quinq; et quadraginta, item peracta sementi,

COLVMELLAE.

quibus requiescunt, dies. XXX. Sic in asse sunt octo menses, & dies decē. Supersunt tñ de anno tres reliqui menses, & dies quique, & uiginti, quos absumamus, aut in satione trimestrium, aut in uecturis fœni, & pabulorū, & stercore, aliorumq; utensilium.

Quæ legumina aruis noceant, quæq; prosint. Cap. XIII.

SED EX ijs, quæ retuli, seminibus, idem Saserna putat alijs stercoreari, & inuari agros, alijs rursus peruri, & emariari. Stercorari lupino, faba, uicia, eruo, lente, cicercula, piso. De lupino nihil dubito, atq; et de pabulari uicia, si tñ eam uiridem defectā confestim aratrum subsequatur, & quod falx reliquerit prius, q̄ inarescat, uomis resandat, atq; obruat. Id enim credit pro stercore, nam si radices eius defecto pabulo relictæ inaruerint, succum omnem solo auferent, uimq; terræ absument. Quod etiam in faba, cæterisq; leguminibus, quibus terra gliscere uidet̄, uerisimile est accidere, ut nisi protinus sublata messe eorū proficiat, nihil ijs segetibus, quæ deinceps in eo loco seminari debent, profuturū sit. Ac de ijs quoq; leguminibus, quæ uellunt. Tremellius obesse maxime ait solo uirus cicercis, & lini, alterum quia sit falsæ, alterū quia sit feruidæ naturæ. Quod etiā Virgilius significat dicendo.

Vrit enim lini campum seges, urit auenæ,

Vrunt lætheo perfusa papauera somno.

Neq; enim dubium, quin et ijs seminibus infestetur ager, sicut et milio, & panico, sed omni solo, quod prædictorum leguminum segetibus fatiscit, una præsens medicina est, ut stercore adiues, et absumptas uires hoc uelut pabulo refou eas. Nec tantum propter semina, quæ sulcis aratri committuntur, uerū etiam propter arbores, ac uirgulta, quæ maiorem in modum lætantur eiusmodi alimento, quare si est, ut uidet̄, agricolis utilissimum, diligentius de eo dicendum existimo, cum prisca auctoribus quamuis non omiffa res, leni tamen admodum cura sit prodita.

De generibus stercoreis.

Cap. XV.

TRIA Igitur stercoreis genera sunt præcipua, quod ex auibus, quod ex hominibus, quod ex pecudibus confit. Auium primum habetur, quod ex columbarijs egeritur. Deinde quod gallinæ, cæteræq; uolucres edunt, exceptis tñ palustribus, aut nantibus, ut anatis, & anseris, nam id noxium quoq; est. Maxime tñ colum-

binum probamus, quod modice sparsum terram fermentare com-
perimus. Secundum deinde quod homines faciunt, si & alijs uil-
le purgamentis immisceat, qm̄ per se naturæ est feruentioris, &
ic̄arco terram perurit. Aptior est tñ furculis hominis urina, quā
sex mensibus passus fueris ueterascere, si uitis, aut pomorū arbo-
ribus adhibeas, nullo alio magis fructus exuberat, nec solū ea res
maiores facit prouentum, sed et saporem, & odorem uini, pomorū-
q; reddit meliorem. Potest & uetus amurca, quæ salem nō ha-
bet, permista huic cōmode frugiferas arbores, & præcipue oleas
rigare. Nam per se quoq; adhibita multum inuat. Sed usus utri-
usq; maxime per hyemem est, & adhuc uere ante æstiuos uapo-
res, dum et uites, & arbores ablaqueata sunt. Tertium locū obti-
net pecudum stercus, atq; in eo quoq; discrimen est, nam optimū
existimat, quod asinus facit, qm̄ id animal lentissime mādīt, iōq;
facilius concoquit, & bene confectū, atq; idoneū protinus aruo si-
mum reddit. Post hæc, quæ diximus, ouillum, & ab hoc caprinū
est, mox ceterorū iumentorū, armentorumq;. Deterrimum ex om-
nibus suillū habetur. Quinetiā satis, pfuit cineris usus, et fauilla.
Fruutex uero lupini sucasus optimi stercoris uim p̄bet. Nec igno-
ro quoddā esse ruris genus, in quo neq; pecora, neq; auis haberi
possint, attamen inertis est rustici eo quoq; loco de sua stercore. Li-
cet enim quālibet frondem, licet ē uepribus compitisq; congesta
colligere. Licet filicem sine iniuria uicini, etiam cū officio deinde
re, & pmiscere cum purgamentis cortis. Licet depressa fossa, qua-
lem stercore reponēdo primo uolumine fieri p̄cipimus, cinerem,
cœnūq; cloacarum, & culmos, ceteraq; quæ euerrunt, in unū
congerere, sed eodē medio loco robustam materiē defigere conue-
nit, nāq; ea res serpentū noxam latere in stercore prohibet. Hæc
ubi uiduus pecudibus ager, nā ubi greges quadrupedū uersant,
quædā quotidie, ut culina, & caseale, qdā pluuijs diebus, ut bu-
bilia, et ouilia debent emundari. At si tñ frumentarius ager ē,
nihil refert genera stercoris separari sin aut furculo, & segetibus,
atq; etiam pratis fundus est dispositus generatim quoq; reponen-
dum est, sicut caprarum, & auium. Reliqua deinde in prædictū
locū concinuum congerenda, & assiduo humore satiāda sunt, ut
herbarum semina culmis, ceterisq; rebus immista putrescant.
Æstiuis deinde mensibus nō aliter, ac si repastines, totū sterqui-
linū rastris pmisceri oportet, quo facilius putrescat, & sit aruis

idoneum. Parū autē diligentes existimo esse agricolas, apud quos minores singulae pecudes tricenis diebus minus, q̄ singulas, itēq; maiores denas uebes stercoris efficiunt, totidemq; singuli hoīes, q̄ non solum ea purgamenta, q̄ ipsi corporibus edunt, sed & q̄ colluvies cortis, & edificiū quotidie gignit, cōtrahere, & congerere possunt. Illud quoq; præcipiendū habeo, stercus omne, quod tēpestine repositū anno requieverit, segetibus esse maxime utile. Nam & vires adhuc solidas habet, & herbas nō creat. Quanto autē uetustius sit, minus prodesse, qm̄ minus ualeat. Itaq; pratis quā recentissimum debere iniici, quod plus herbarū progeneret, idq; mense Februario luna crescente fieri oportere, nā ea quoque res aliquantum fœni fructum adiuvat, de cætero usus stercoris qualis in quaq; re debeat esse, tum dicemus, cum singula persequimur.

Quibus temporibus agri stercorandi sunt. Cap. XVI.

INTERIM Qui frumentis arua præparare uolet, si autūno sementem facturus est, mense Septembri, si uere, qualibet parte hyemis modicos acernos Luna decrescēte disponat, ita ut plani loci ingerum duodeuiginti, clinosi quatuor & uiginti uebes stercoris teneant, & ut paulo prius dixi, nō antea dissipet cumulos, q̄ erit saturus. Si tñ aliqua causa tempestiuam stercoratiōem facere prohibuerit, secunda ratio est, ante q̄ sarrias more seminantis ex auarijs puluerem stercoris p̄ segetem spargere. Si & is nō erit, caprinum manu iacere, atq; ita terrā sarculis permiscere, ea res letas segetes reddit. Nec ignorare colonos oportet, sicuti refrigerare agrum, q̄ non stercoret, ita peruri si nimium stercoret, magisq; conducere agricolæ frequenter id potius, q̄ immodicè facere. Nec dubium, quin aquosus ager maiorem eius copiā, siccus minorē desyderet, alter quod assidujs humoribus rigens hoc adhibito regelat, alter quod p̄ se tepens siccitatibus, hoc assumpto largiore torret, propter quod nec deesse ei talem materiā, nec superesse oportet. Si tñ nullum genus stercoris suppetet ei multum proderit fecisse, quod. M. Columellam patrum meum doctissimum, & diligentissimum agricolam sepenumero usarpasse memoria repeto, ut sabulosis locis cretam ingereret, cretosis, ac nimium densis, sabulum, atq; ita non solū segetes letas excitaret, uerū etiam pulcherrimas uineas efficieret. Nam idem negabat stercus uitibus ingerendum, quod saporem uini corrumpere, melior

remq; censebat esse materiam uindemijs exuberādis, congestitiā, uel de uepribus, uel deniq; aliam quālibet arcessitam, & aduectam humum. Iam uero (ut ego reor) si deficiat omnibus rebus agricola, lupini certe præsidium expeditissimum nō deesse, quod cum exili loco circa idus Septembris sparserit, & inarauerit, idq; tempestine uomere, uel ligone succiderit, uim optimę stercoratio- nis exhibebit. Sucidi autem lupinum sabulosis locis oportet, cū secundum florem, rubricosus, cum tertium egerit. Illic dum tene- rum est conuertit, ut celeriter ipsum putrescat, pmisceaturq; gra- ali solo. Hic iam robustius, quod solidiores glebas diutius sustine- at, & suspendat, ut eā solibus æstiuis uaporatę resoluantur.

Quemadmodum ex aruo prata fiant. Cap. XVII.

ATQVE Hęc arator exequi poterit, si non solum, quę retu- li, genera pabulorum prouiderit, uerū etiam copiā fœni, quo me- lius armēta tueat, sine quibus terram cōmode moliri difficile ē, & ideo necessarius ei cultus est etiam prati, cui ueteres Romani primas in agricoltatione tribuerunt. Nomen quoq; indiderūt ab eo, quod protinus esset paratum, nec magnū laborem desyderar- ret. M. quidē Porcius & illa cōmemorauit, quod nec tempestatis- bus affligeret, ut alię partes ruris, minimiq; sumptus egens, per oēs annos pberet redditum, neq; eū simplicem, cū ē in pabulo nō minus redderet, q̄ in fœno. Eius igit animaduertimus duo gene- ra, quorū alterum est siccaneum, alterū riguum. Lato, pinguiq; campo nō desyderat influens riuus, meliusq; habet fœnum, qđ suapte natura succoso gignit solo, q̄ quod irrigatum aquis elia- tur, quę tñ sunt necessarię, si macies terrę postulat, nā & in den- sa, & resoluta humo quāuis exili, pratum fieri potest, cū facultas irrigandi dat. Ac nec cāpus concanę positionis esse, neq; collis prærupti debet, ille ne collectā diutius cōtineat aquā, hic ne sta- tim præcipitem fundat. Potest tñ mediocriter acclinis, si aut pin- guis est, aut riguus ager, pratū fieri. At planities maxime talis probat, quę exigue prona nō patit diutius imbres, aut influen- tes riuos imorari, aut siq; eā supuenit humor, lente prepit. Itaq; si palus in aliqua pte subsidēs restagnat, sulcis deriuāda ē. Quip- pe aquarū abūdantia, atq; penuria graminibus æque est exitio.

Quemadmodum facta prata colantur. Cap. XVIII.

COLVMELLAE.

CULTVS autem pratorum magis curæ, q̃ laboris est. Primum ne stirpes, aut spinas, ualidiorisq; incrementi herbas inesse patiamur, atq; alias ante hyemē, & per autumnū extirpemus, ut rubos, uirgulta, iūcos, alias per uer euellamus, ut intuba, ac solstitiales spinas, ac neq; suem uelimus impasci, quoniam rostro suffodiat, & cespites exaltet, neq; pecora maiora, nisi cum sicissimum solū est, quoniā demergunt ungulas, et atterunt, sādūtq; radices herbarū. Tum deinde macriora, & pendula loca mēse Februario luna crescente fimo inuāda sunt. Omnesq; lapides, et siqua obiacent falibus obnoxia colligi debent, ac longius exportari, summittiq; pro natura locorū, aut tēporius, aut serius. Sūt etiam quēdā prata situ uetustatis obducta ueteri, uel crasso musco, qbus mederi solent agricolæ seminibus de tabulato superiectis, uel ingesto stercore, quorū neutrum tantū prodest, quātum, si cinerem sēpius ingeras, ea res muscum enecat. Attamē pigiora sunt ista remedia, cum sit efficacissimum de integro locū exarare. Sed hoc, si prata cōpimus, facere debemus. Sin autē noua fuerint instituenda, uel antiqua renouanda (nā multa sunt, ut dixi, quæ negligentia exolescant, & fiant sterilia) ea expedit interdum etiam frumenti causa exarare, qā talis ager post lōgam desidiā letas segetes affert. Igitur eū locum, quē prato destinauimus, æstate profissum, subactumq; sēpius per autumnum rapis, uel napis, uel etiam faba conseremus, insequente deinde anno, frumento, tertio diligēter arabimus, omnesq; ualidiores herbas, & rubos, & arbores, quæ interueniunt radiatus extirpabimus, nisi, si fructus arbusi id facere nos prohibuerit. Deinde uiciam permista seminibus fœni seremus, tum glebas sarculis resoluemus, & inducta crate cōequabimus, grumosq; quos ad uersuram plerunq; tractæ faciunt crates, dissipabimus ita, ut necubi ferramentum fœnisece possit offendere. Sed eam uiciam non conuenit ante desecare, quā permaturuerit, & aliqua semina subiacenti solo iecerit. Tum fœniseam messorē oportet inducere, & desectam herbam religare, & exportare, deinde locum rigare, si fuerit facultas aquæ, si tamen terra densior est, nam in resoluta humo non expedit inducere maiorem uim riuorum, prius q̃ conspissatum, & herbis colligatum sit solum, quoniam impetus aquarum proluit terram, nudatisq; radiibus gramina non patitur coalescere, propter quod nec pecora quidem oportet teneris

adhuc & subsidentibus pratis immittere, sed quoties herba profuerit salubus desecare. Nam pecudes (ut ante iam dixi) molli solo infigunt ungulas, atq; interruptas non sinunt herbarum radices serpere, & cōdensare. Altero tamē anno minora pecora post fœnificia pmitteremus admitti, si modo siccitas, et conditio loci patietur. Tertio deinde cum pratum solidius, ac durius erit, poterit etiam maiores recipere pecudes, sed in totum curandum est, ut secundum Favonij exortum, mense Februario, circa Idus immistis seminibus fœni, macriora loca, & utiq; celsiora stercorentur, nam editior cliuus præbet etiam subiectis alimentum, cum superueniēs imber, aut manu riuus perductus, succum stercoris in inferiorem partē secum trahit, atq; ideo ferè prudentes agricolæ, etiā in aratis collem magis, q̄ uallem stercoreant, quoniā, ut dixi, pluuiæ semper omnem pinguiorē materiam in ima deducunt.

Quēadmodū succisum fœnū tractari, & cōdi debeat. C. XIX.

FOENVM autem demetitur optime, ante q̄ inarescat, nam & largius perāpitur, & iucundiorē cibum pecudibus præbet. Est autem modus in siccando, ut neq; per aridum, neq; rursus uiride colligatur, alterum quod omnē succum, si amisit, stramenti uicē obtinet, alterum quod si nimium retinuit, in tabulato putrescit, ac sepe cum concaluit, ignem creat, & incendiū, nonnunquam etiam cum fœnum æcidimus, imber oppressit, quod si permaduit, inutile est uidum mouere, meliusq; patiemur superiorem partem sole siccare, tunc demum conuertemus, & utrūq; siccatum coartabimus in striam, atq; ita manipulos uincemus, nec omnino cunctabimur, quo minus sub tectum congeratur, uel si non competit, ut, aut in uillam fœnum portetur, aut in manipulos colligatur. Certe quicquid ad eum modum, quo debet, siccatum erit, in metas extrui cōueniet, easq; ipsas in angustissimos uertices exacui. Sic. n. cōmodissime fœnum defenditur à pluuijs, quæ etiam si non sint, non alienum tamen est prædictas metas facere, ut si quis humor herbis inest, exudet, atq; excoquatur in acruis, propter quod prudentes agricolæ, quamuis iam illatum tectū, non ante componunt, q̄ per paucos dies temere congestum, in se concoqui, & deferuiscere patiātur. Sed & iam fœnificia sequitur cura messis, quā, ut recte possimus perāpere, prius instrumenta præparanda sunt, quibus fruges coguntur.

COLVMELLAE.

De Area constituenda.

Cap. XX.

ARE A quoq; si terrena erit, ut sit ad trituram satis habilis, primum radatur, deinde confodiatur, pmissisq; paleis cū amurca, quæ salem non acceperit extergeat, nam ea res à populatione murum, formicarumq; frumenta defendit, tum equata paniculis, uel molari lapide condensetur, & rursus subiectis paleis inculcetur, atq; ita solibus siccanda relinquatur. Sunt tamen qui potius adiacentium fabalium partem triturae destinant, arcamq; demessa faba, & lecta expoliunt, nam dum à pecudibus legumina proculcant, herbae etiam ungulis atteruntur, atq; ita glabre sit, & sit idonea frumentis area.

De messe facienda, & de tritura.

Cap. XXI.

SED CVM matura fuerit seges, ante q̄ torreatur uaporibus aestiui syderis, qui sunt uastissimi portum caniculæ celeriter demetatur. Nam dispendiosa est cunctatio, primum quod anibus p̄dam, ceterisq; animalibus præbet, deinde quod grana, & ipse spica culmis arentibus, et aristis celeriter decidunt, si uero procellæ uentorū, aut turbines inceserint, maior pars ad terram defluit. propter quæ recrastinari nō debet, sed equaliter flauentibus iam satis, ante q̄ ex toto grana indurescant, cū rubicundū colorē traxerunt, messis facienda est, ut potius in area, & in aëruo, q̄ in agro grandescant frumenta, cōstat. n. si tempestine decisa sint, postea capere incrementum. Sunt autē metēdi genera cōplura, multi falibus uericulatis, atq; ijs, uel rostratis, uel denticulatis medium culmū secant, multi mergis, alij pectinibus spicam ipsam legunt, idq; in rara segete facillimum, in densa difficillimum est. Quod si falibus seges cū parte culmi demessa sit p̄tinus in aëruum, uel in nubilariū congerit, & subinde opportunius solibus torrefacta p̄terit, sin autē spica tantummodo reuise sunt, possunt in horreū cōferri, et deinde p̄ hyemem, uel baculis excuti, uel exteri pecudibus, at si cōpetit, ut in area terat frumentū, nihil dubium est, quin equis melius, q̄ bubus ea res conficiat, et si pauca inga sunt, adijcere tribulā, & trabā possis, quæ res utraq; culmos facillime cōminuit. Ipse autē spica melius fustibus tunditur, uannisq; expurgant. At ubi paleis immista sunt frumenta, uento separent, ad eam rem fauonius habet eximius, q̄ lenis, equas

lisq; æstiuis mensibus perflat, quem tamen operiri lenti est agricola, quia dum expectatur, sæua nos hyems deprehendit. Itaque in area detrita frumenta sic sunt aggeranda, ut omni flatu possint excerni. At si compluribus diebus undiq; filebit aura, uannis expurgent, ne post nimiam uentorum segnitiam uasta tempestas irritum faciat totius anni laborem, pura deinde frumenta, si in annos reconduntur, repurgari debent, nam quanto sunt expolitiora, minus à circulionibus exeduntur, sin protinus usui destinantur, nihil attinet repoliri, satisq; est in umbra refrigerari, & ita granario inferri. Leguminum quoq; non alia cura est, q̄ reliquorum frumentorum, nam ea quoq; uel statim absument, uel recondunt. Atq; hoc supremum est aratoris emolumentum papiendum, quæ terræ crediderat.

Quæ p̄ ferias liceat agricolæ, & q̄ nō liceat facere. Ca. XXII.

SED CVM tam otij, q̄ negotij rationem reddere maiores nostri censuerunt, nos quoq; monendos esse agricolas existimamus, quæ ferijs facere, quæq; non facere debeant. Sunt enim (ut ait poeta) quæ festis exercere diebus.

Fas, & iura sinunt, riuos deducere nulla
Religio uetuit, se geti prætere sepe,
Insidias auibus moliri, incendere nepres,
Ballantumq; gregem fluuio mersare salubri.

Quamquā pontifices ne gent se getē ferijs sepi debere. Vetāt quoq; lanarum cā lauare oues, nisi p̄pter medianam. Virgilius, qd̄ liceat ferijs flumine abluere gregem præcepit, & iccirco adiecit fluuio mersare salubri. Sunt enim uitia, quorū cā pecus utile sit lauare. Ferijs aut̄ ritus maior̄ etiam illa permittit, far pinsere, facēs incidere, candelas sebare, uineam cōductam colere, pisinas, lacus, fossas ueteres tergere, & purgar̄, prata sialire, stercore æquare, fœnum in tabulata componere, fructus oliueti conductos cogere, mala, pyra, ficos pandere, caseum facere, arbores serendi cā, collo, uel mulo clitellario afferre, sed iuncto aduehere nō permittit, nec apportata serere, neq; terrā apire, neq; arborē collucare, sed ne sementē qdem administrare, nisi prius Catulo feceris, nec fœnum secare, aut uincire, aut uehere. Ac ne uindemiā qdem cogi per religiones pontificū ferijs licet, nec oues tondere, nisi si Catulo feceris. Defrutum quoq; facere, & de frutare uinum licet. Vnas,

COLVMELLAE.

itemq; oliuas conditui legere licet. Pellibus oues uestiri non licet. In horto qcquid olerū causa facias, omne licet. Ferijs publicis hominem mortuū sepelire non licet. M. Porcius Cato, mulis, equis, asinis nullas esse ferias dixit. Idemq; boues permittit coniungere lignorū, et frumētōrū aduehēdorū cā, nos apud pōtifices legimus ferijs tm̄ denicalibus mulos iungere nō licere, ceteris licere. Hoc loco certum habeo quosdā cum solēnia festorū p̄censuerim, desideraturos lustrationum, ceterorumq; sacrificiorū, quae pro frugibus sunt, morem prisca usurpatum, nec ego abnuo docēdi curā, sed differo in eum librum, quem componere in animo est, cū agricolationis totam disciplinam praecripsero. Finem interim p̄sentis disputationis faciam, dicturus exordio sequēte, quae de uineis, arbutisq; prodidere ueteres auctores, quaeq; ipse mox comperi.

LVCII IVNII MODERATI COLVMELLAE DE RE RUSTICA LIBER TERTIVS.

Quod genus uitis conueniat cuiq; solo, et statui cœli. Cap. I.

ACTENVS ARVORVM CVLTus, ut ait praestantissimus poeta. Nihil enim prohibet nos. P. Siluina de iisdem rebus dicturos celeberrini carminis auspicari principia. Sequitur arborum cura, quae pars rei rusticae uel maxima est. Earum species diuersae, et multiformes sunt, quippe uarij generis (sicut auctor idem refert) nullis hominum cogentibus ipsae sponte sua ueniunt, multae etiam nostra manu saepe procedunt, sed quae non ope humana gignuntur, syluestres, ac ferae, sui cuiusq; ingenij semina gerunt. At quibus labor adhibetur, magis aptae sunt frugibus. De eo igitur prius genere dicendum est, quod nobis alimenta praebet. Idque tripartito diuiditur. Nam ex surculo uel arbor procredit, ut olea, uel frutex, ut palma campestris, uel tertium quiddam quod nec arborem, nec fruticem proprie dixerim, ut est uitis. Hanc nos ceteris stirpibus iure praepōnimus non tamen fructus dulcedine, sed etiam facilitate, per quam omni penè regione, et omni declinatione mundi, nisi tamen glaciale, uel perferuida, curae mortalium rñdet. Tamque

felix campis, q̄ collibus provenit, & in densa non minus, q̄ in re-
 soluta, sepe etiam gracili, atq; pingui terra, siccaq; , & uliginos-
 sa. Tum sola maxime utranq; patit̄ intemperie cœli, uel sub axe
 frigido, æstiuo, p̄cellosoq;. Refert tñ cuius generis, aut quo habi-
 tu uitem pro regionis statu colere censeas, neq; .n. oī cœlo, solo ue-
 cultus idem, neq; est idem stirpis eius genus, quodq; præcipuū est
 ex omnibus non facile dictu ē, cum suum cuiq; regioni magis, aut
 minus aptum esse doceat usus. Exploratum tamen habebit pru-
 dens agricola genus uitis habile campo, quod nebulas, pruināq;
 sine noxa perfert, cœliq; siccitatem, uentosq; patitur, pingui, &
 uberi dabit agro gracilem uitem, nec natura nimis fœcundam,
 macro feracem, terræ densæ uehementem, multaq; materia fron-
 dentem, resolutu, & læto solo rari sarmenti, humido loco sciet nō
 recte mandari fructus teneri, & amplioris aëni, sed callosi, et au-
 gusti, frequentisq; uinacēi, sicco recte contribui diuersæ quoq; na-
 turæ semina. Sed & post hæc non ignorabit dominus loci plus
 posse qualitatem cœli frigidam, uel calidam, siccam, uel rosidā,
 grandinosam, uentosamq;, uel placidam, serenā, uel nebulosam.
 Frigidāq; aut nebulosā duorum generum uites aptabit, seu præ-
 coques, quarum maturitas frugum præcurrit hyemem, seu firmi,
 duriq; aëni, quarum inter caligines uuæ deflorescunt, & mox ge-
 licijs, ac pruinis, ut aliæ caloribus mitescunt, uentoso quoq;, et
 tumultuoso statu cœli fidentes easdem tenaces, ac duri aëni com-
 mittet, rursus calido uberioresq; teneriores concredet, sicco desti-
 nabit eas, quæ pluuijs, aut continuis roribus putrescunt, rosido,
 quæ siccitatibus laborāt, gradinoso, quæ folijs duris, latisq; sunt,
 quo melius protegant fructum, nam placida, et serena regio nul-
 lam non recipit, commodissime tamen eam, cuius uel uuæ, uel
 aëni celeriter decidunt. At si uoto est eligendus uineis locus, &
 status cœli, sicut censeat uerissime Celsus, optimum est, si luum, nec
 densum nimis, nec resolutum, soluto tamen p̄pius, nec exile, nec
 lætissimum, proximum tamen uberi nec campestre, nec præeps
 simile tamen edito campo, nec siccam, nec uliginosam, modicæ
 tamen rosidum, quod fontibus non in summo, non in profundo
 terræ scaturiat, sed ut uicinum radiabus humorem subministret,
 eumq; nec amarum, nec falsum, nec saporem uini corrumpat, &
 incrementa uirentium ueluti quadam scabra rubigine coerceat,
 si modo credimus Virgilio dicenti.

COLVMELLAE.

• Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara
 Frugibus infelix, ea nec mansuescit arando.
 Nec baccho genus, aut pomus sua nomina seruat.
 Cælum porro neq; glaciæ, uinea (sicut prædixi) nec rursus æstuo-
 sum desyderat. Calido tñ potius q̄ frigido lætatur, imbribus ma-
 gis, q̄ serenitatibus offenditur, & solo sicco, q̄ nimis pluuio ē amē-
 nior, perflatu modico, leniq; gaudet, procellis obnoxia est. Atque
 hæc maxime probabilis est cæli, & soli qualitas.

Quæ uites suburbanis regionibus ad escam conferendæ sunt.

Cap. II.

VITIS autem uel ad escam, uel ad effusionem deponit̃. Ad
 escam non expedit instituere uincta, nisi cum tam suburbanus est
 ager, ut ratio postulet inconditum fructum mercatibus uelut po-
 mum uendere, quæ cum talis est conditio, maxime præcoques, &
 duraciæ, tum deniq; purpureæ, & bumasti, dactyliq; , & rho-
 diæ, libycæ quoq; & cærauniæ, nec solum quæ incanditate sapor-
 is, uerūetiam quæ specie commendari possint, conseri debent, ut
 stephanitæ, ut tripedaneæ, ut unciariæ, ut cydonitæ. Item quarū
 uue temporibus hyemis durabiles uasis conduntur, ut uenniculæ,
 ut, nuper in hos usus exploratæ, numisianæ. At ubi uino consili-
 mus, uitis eligitur, quæ & in fructu ualet, & in materia, quod
 alterum ad redditus coloni, alterum ad diuturnitatem stirpis plu-
 rimum confert. Sed ea tum præcipua est, si nec nimis celeriter spō-
 det, & primo quoq; tēpore deflorescit, nec nimis tarde mitescit,
 quinetiam pruinas, & caliginem, & carbunculum facile propul-
 sat, eademq; nec imbribus putrescit, nec siccitatibus abolescit, ta-
 lis nobis eligatur uel mediocriter fecunda si modo is locus habe-
 tur, in quo gustus nobilis, pretiosusq; fluit, nam si sordidus, aut
 uilis est, feracissimam quāq; serere conducat, ut multiplicatiōe fru-
 gum redditus augeatur. Ferè autem omni statu locorum campe-
 stria largius uinum, sed incundius afferunt collina, quæ tamē ip-
 sa modico statu cæli magis exuberāt aquiloni prona, sed sunt ge-
 nerosiora sub austro, nec dubium quin sit ea, nonnullarum uitiū
 natura, ut pro locorum situ bonitate uini modo uincat, modo su-
 peretur. Solæ traduntur amineæ excepto cæli statu nimis frigido,
 ubicunq; sint etiam si degenerent, sibi comparatæ, magis, aut mi-
 nus probi gustus uina p̃bere, et ceteras omnes sapore præcedere.

Eæ, cum

Eæ, cum sint unius nominis, non unam speciem gerunt. Duas germanas cognouimus, quarum minor ocysus, et melius deflorescat, habilis arbori, nec non iugo, illa pinguem terram, hæc mediocrē desyderat, longeq; præcedit maiorem, quia et imbres, et uentos fortius patitur, nam maior celeriter in flore corrumpitur, et magis in iugis, q̄ in arboribus, ideoq; non est uineis apta, uix etiam arbusto, nisi p̄pingui, et uuida terra, nā nec mediocri ualet, multoq; minus in exili, prolixarum frequētia materiarum, foliorūq; et uuarum, et acinorum magnitudine dignoscitur, internodijs quoq; rarior, largis fructibus a minore superatur, gustu non uincitur, et hæc quidem utræq; amineæ. Verū et aliæ duæ geminæ, quæ ab eo q̄ duplices uuas exigunt, gemellæ uocantur, austerioris uini, sed æque perennis. Earum minor uulgo notissima, q̄ppe campaniæ celeberrimos uestiuij colles, surrentinosq; uestit. Hilari inter æstiuos fauonijs flatus, austris affugit. Cæteris itaq; partibus Italiæ non tam uineis, q̄ arbusto est idonea, cum prædictis regionibus cōmodissime iugum sustineat materiā, fructumq; nisi quod duplicem non absimilem minori germanæ ægeri, sicut maior gemina minori germanæ, quæ tamen minor hoc melior est, quod fecundior etiam mediocri solo, nam illam nisi præpingui terræ, non respondere iam dictum est. Lanatam quoq; amineam quidam maxime probant, quæ hoc uocabulum nō ideo usurpat, q̄ sola ex omnibus amineis, uerum q̄ præcipue canescit lanugine. Sanè boni uini, sed leuioris, q̄ superiores, crebram quoq; materiam fundit, atq; ideo propter pampini densitatem sæpe parum recte deflorescat, eademq; maturo fructu celeriter putrescat. Super hunc numerum, quem retulimus, singularis habet aminea, maiori geminæ non dissimilis, primū specie pampini, et trunci, sed uini sapore aliquanto inferior, quāuis generosissimus sit, p̄xime præferenda etiam proprijs uirtutibus, nam et feracior est, et florere melius exuitur, spissasq; et albidas uuas, ac tumidioris acini gerit, gracili aruo non defascat. Atq; ideo inter uberrimas uites numeratur. Nomentanæ uini nobilitate subsequuntur amineas, fecunditate uero etiam præueniunt, quippe cum se frequēter impleant, et id, quod ediderunt, optime tueatur. Sed earum quoq; feracior est minor, cuius et folium parcius scinditur, et materia non ita rubet, ut amineis, a quo colore rubellianæ nuncupantur, eademq; facinæ, q̄ plus q̄ cæteræ facis afferunt. Id tñ incomino-

Colu.

p

COLVMELLAE.

dum repensant uuarum multitudine, quas & in iugo, sed & in arbore melius exhibent. Ventos, & imbres ualenter sufferunt, & celeriter deflorescunt, & ideo citius mitescunt, omnis incommo- di patientes, præter caloris, nam quia minuti anni, et duræ cutis uuas habent, æstibus contrahuntur. Pingui aruo maxime gau- dent, q̃ ubertatem aliquam natura gracilibus, & exilibus uuis præbere ualet. Frigidum ac rosidum solum, & cælum cōmodissi- me sustinent, eugenie dum sunt in albano colle, nam mutato lo- co uix nomini suo respondent, nec minus allobrogicæ, quarū ui- ni incunditas cum regione mutatur. Magnis etiam dotibus tres apianæ commendantur, omnes feracēs, iugoq̃, & arboribus satis idoneæ, generosior tamen una, quæ nudis folijs est, nam duæ la- natæ quāuis frondibus, & palmitum pari facie fluxuræ, qualis- tate sunt dispariles, cum tardius altera recipiat cariem uetusta- tis. Pingui solo feracissima, mediocri quoq̃ fœcundæ, præcoquis fructus. Ideoq̃ frigidis locis aptissima uini dulcis, sed capiti ner- uis, uenisq̃ non aptæ, nisi mature lectæ, pluuijs, uentisq̃, & api- bus afferunt prædam, quarum uocabulo propter hanc ex popu- lationem cognominantur. Atq̃ hæ pretiosi gustus æleberimæ. Possunt tamen etiam secundæ notæ uites prouentu, & ubertate commendari, qualis est biturica, qualis basilica, quarum mino- rem cocolumen uocant hispani, longe omnium primis utraq̃ p/ ximæ. Nam & uetustatem uinum earum patitur, & ad bonita- tem aliquam per annos uenit. Iam uero ipsæ fœcunditate præ- stant omnibus, quas ante retuli, tum etiam patientia, quippe tur- bines, imbresq̃ fortissime sustinent, & commode fluunt, nec defici- unt macro solo. Frigora melius, q̃ humores sustinent, humores cō- modius, q̃ siccitates, nec caloribus tamen contristant. Visula de- inde ab his, & minor argitis terræ mediocritate latentur, nam in pingui nimis uiribus luxuriant, in macra tenues, & uacue fructu ueniunt. Amiciores iugo, q̃ arboribus sed argitis etiam in sublimibus fertilis uastis materijs, & uuis exuberat, humillimis tabulatis aptior. Visula breuem materiam & latum folium exi- git, cuius amplitudine fructus suos optime aduersus grandinem tuetur, qui tñ nisi primo quoq̃ tempore maturi legantur, ad ter- ram decidunt, humoribus etiam priusquam defluat putrescunt. Sunt & heluolæ, quas nōnulli uarias appellant, neq̃ purpureæ, neq̃ nigre ab heluo (nisi fallor) colore uocatae, melior est nigri

or abundantia uini, sed hæc sapore pretiosior, color acinorum in neutra conspicitur æqualis, utraq; candidi musti alterna uicæ acinorum plus, aut minus afferunt, melius arborem, sed & iugum cōmode uestiunt, mediocri quoq; solo fœcundæ, sicut ptiæ minor, & maior, sed eæ generositate uini magis cōmendantur, & frequētib; materis frondent, & cito maturescunt. Albuels utilior, ut ait Celsus, in colle, q̄ in campo, in arbore, q̄ in iugo, in summa arbore q̄ in ima, ferax & materiæ frequentis, & uuæ, nam quæ graculæ uites sunt, ut mareoticæ, thasiæ, psythiæ, sophortiæ, sicut habent probabilem gustum, ita nostris regionibus & raritate uuarum, & acinorum exiguitate minus fluunt, inercula tamen nigra, q̄ quidā græci amethyston appellant, potest in secūda quasi tribu esse, q̄ & boni uini est, & innoxia, unde etiā, nomen traxit, q̄ iners habetur in tentandis neruis, quib; gustu nō sit hebes. Tertium gradū facit earum Celsus, quæ fœcunditate sola cōmendatur, ut tres heluenaciæ, quarū duæ maiores nequaquā minori bonitate, & abundantia musti pares habent, eaq; altera, quā gallicarū incolæ emarcum uocant, mediocris uini, & altera, quā longam appellant, eadēq; anaram sordidi, nec tam largi q̄ ex numero uuarū, quarū prima specie promittit. Minima & optima ē tribus facillime folio dignoscitur, nā rotundissimū omnium id, gerit, atq; est laudabilis, q̄ siccitates maxime pfert, q̄ frigora sustinet, dum tñ sine imbribus sit, q̄ nōnullis locis etiā uinum eius in uetustatem diffundit, q̄ præcipue sola acerrimum quoq; solū fertilitate sua cōmendat, at spionia dapsilis musto, & amplitudine magis uuarū, q̄ numero fertilis, ut oleginia, ut murgentina, eadēq; pōpeiana, ut numisiana, ut uenacula eadēq; sarpula, atq; sticula, ut nigra fregellana, ut merica, ut retica, ut oīum, quas cognouimus copiosissima arcelata maior, à multis argitis falso existimata. Nā has nuper mihi cognitās pgulanā dico, & irtiollā, fereolanāq; non facile asseuerem quo gradu habendæ sint, qd̄ etsi satis fœcundas scio, nondum tñ de bonitate uini, quod afferūt indicare potui, unam etiam præcoquem uitem nobis ante hoc tempus incognitam græci cōsuetudine dracontion uocitari comperimus, quæ fœcunditate incūditate uel arcelatæ, basilicæq; & bituricæ comparari possit, generositate uini amineæ. Multa p̄terea sunt gñā uitiū, quarū nec numerū, nec appellatiōes cū certa fide referre possumus. Neq; n. ut ait poeta, numero cōprehēdē referet.

Quem qui scire uelit, libyā uelit æquoris idem

Discere q̄ multæ zephyro uersentur harenæ.

Quippe uniuersæ regiones, regionumq̄; penè singulæ partes habent propria uitium genera, quæ consuetudine sua nominant, q̄dam etiam stirpes cum locis uocabula mutauerunt, quædam propter mutationes locorum, sicut supradiximus, etiam à qualitate sua discesserunt, ita ut dignosci nō possint, ideoq̄; in hac ipsa Italia, ne dicam in tam diffuso terrarum orbe uicinæ etiam nationes nominibus earum discrepant, uariantq̄; uocabula, quare prudētis magistri est, eiusmodi nomenclationis aucupio quō potiri nequeat, studiosos nō demorari, sed illud in totum præcipere, quod & Celsus ait, & ante eum. M. Cato, nullum genus uitium conferendum esse nisi fama, nullum diutius conseruandum nisi experimento pbatum, atq̄; ubi multa inuitabunt regionis cōmoda, ut nobilem uitam conseramus, generosam requiremus inq̄t. Iulius græcū, ubi nihil erit, aut non multum, quod proritet feracitatem, potius sequemur, quæ non eadem portione uinatur precio, q̄ uincit abundantia, sed de hac sententia q̄q̄ & ipse paulo ante id censuerim, quid tamen arcanius iudicem, suo loco mox dicā. Propositum est enim docere qua ratione uineæ pariter feraces, et præciosæ fluxuræ possint constitui.

Nihil magis rusticis conuenire, q̄ uitam colere. Cap. III.

NUNC Prius, q̄ de satione uitium differam, nō alienum puto uelut quoddam fundamentum iacere disputationi futuræ, ut ante perpensum & exploratum habeamus, an locupletet patremfamilias uinearum cultus, et enim penè adhuc supernacium de his conferendis præcipere, dū prius est, qd̄ nondū concedatur, an omnino sint habendæ, idq̄; adeo plurimi dubitent, ut multi refugiant, & reformident talem positionem ruris, atq̄; optabiliore prætorum possessionem, pascuorumq̄; uel siluæ cædæ indicent, nam de arbusco etiam inter auctores non exigua pugna fuit, abnuente Saserna genus id ruris, Tremellio maxime, probante, sed & hanc sententiam suo loco æstimabimus, interim studiosi agriculture hoc primum docendi sunt, uberrimum eē redditum uinearum, atq̄; ut omittam ueterem illam felicitatem aruorū, quibus & ante iam M. Cato, & mox Terentius Varro prodidit singula ingera uinearum sexcenæ urnas uini præbuisse, id enim maxi-

me affeuerat in primo libro rerum rusticarum Varro, nec una regione provenire solitum, uerum & in fauētino agro, & in gallico, qui nunc pyceno contribuitur, ijs certe temporibus, nomena na regio celeberrima fama, illustris, & præcipue, quā possidet Seneca uir excellentis ingenij, atq; doctrinæ, cuius in prædijs uinearum iugera singula culleos octonos reddidisse plerunq; comperitum est, nam illa uidentur prodigialiter in nostris ceretanis accidisse, ut aliqua uitis apud te excederet uuarum numerum duorum nullium, & apud me octogenæ stirpes insitæ intra biennium septenos culleos peræquarent, ut primæ uinæ centenæ amphoras iugeratim præberent, cum prata, & pasua, & syluæ, si centenos sextertios in singula iugera efficiant, optime domino cōsulere uideant, nam frumenta maiore quidem parte Italiæ quando cum quarto respōderint, uix meminisse possumus, cur ergo res infamis est? non quidem suo, sed hominum inquit uitio Græcinus, primū q̄ in explorandis seminibus nemo adhibet diligentiam, & ideo pessimi generis pleriq; uineta conserunt, deinde sata non ita enutriunt, ut ante conualescant, ac profiliant, q̄ retorrescant, sed & si forte adoleuerint, negligenter colunt. Iā illud à principio nihil referre censent, quem locū conserant, imo et seligunt deterrimam partem agroꝝ, tāquam sola sit huic stirpi maxime terra idonea, quæ nihil aliud ferre possit, sed ne ponendi quidem rōnem, aut perspiciunt, aut perspectā exequunt, tum etiam dotem .i. instrumentum raro uineis præparant, cum ea res si omissa sit, plurimas operas, nec minus arcam patrisfamilias semper exhauriat. Frustrum uero pleriq; quiberrimum præsentem consecretantur, nec prouident futuro tempore, sed quasi planè in diem uiuant, sic imperant uitibus, & eas ita multis palmitibus onerant, ut posteritati non consulant. Hæc omnia uel certe plurimā ex his cum cōniserint, quiduis malunt, q̄ suam culpam confiteri, querunturq; nō respondere sibi uineta, quæ uel per auaritiam, uel insatiam, uel per negligentiam perdiderunt, at si qui cum scientia sociauerint diligentiam, non ut ego existimo tricenas, uel quadragenæ certe, sed ut Græcinus minimum computās, licet inquit amphoras uicenas, perāpient ex singulis iugeribus, omnis istos, qui scœnū suum, & olera amplexantur, incremento patrimonij facile superabunt, nec in hoc errat, quippe ut diligens ratioinator calculo posito uidet id genus agricolatiōis maxime rei familiari condu-

COLVMELLAE.

cere. Nam ut amplissimas impensas vineæ poscant, non tñ excedunt septem iugera unius operam uinitoris, quem uulgus qdem parui æris, uel de lapide noxiuū posse cōparari putat, sed ego plurimorū opinionioni dissentiens, pretiosum uinitorem in primis eē censeo, isq; licet sit emptus sex uel potius sextertys octomillibus, cum ipsum solum septem iugerum totidem millibus numorum partum, vineasq; cum sua dote. i. cum pedamētis, & uiminibus binis millibus in singula iugera positas duco. Fit tum in assem cōsumatum pretium sextertiorum. XXIX. millium, huc accedūt semisses usurarū sextertia tria millia, & quadringenti octuaginta numi biēniū tēpis, quo uelut infantia uinearum cessat à fructu. Fit in assem summa sortis & usurarum. XXXII. nullium quadringentorū. LXXX. numorū, quod quasi nomen si, ut fœnerator cum debitore, ita rusticus cū uineis suis fecerit, eius summae, ut in perpetuum prædictā usuram semissium dominus constituat, pāpere debet in annos singulos mille septingentos quadraginta sextertios numos, qua cōputatione uināt tñ reditus. VII. iugerum secundū opinionem Græcīni, usuram triginta duorū milliu quadringentorū octoginta numorum. Quippe, ut deterrimi generis sint vineæ, tñ si cultæ singulos utiq; culleos uini, singula earū iugera peræquabūt, utq; trecentis numis quadragenæ urnæ ueneāt (qđ minimum pretium est annonæ) cōsumant tñ septem cullei sextertia duo millia & centum numos, ea porro summa excedit usuram semissium, atq; hic calculus, quem posuimus, Græcīni rationem continet, sed nos extirpanda uincta censemus, quorū singula iugera minus, q̄ ternos culleos præbent, & adhuc tñ sic cōputauimus, quasi nullæ sint uiniradices, quæ de pastinato eximantur, cum sola ea res oēm impensam terreni p̄tio suo liberet, si modo non provincialis, sed italicus ager est, neq; id cuiq; dubium eē debet, cum & nostrā, et Iulij attia rōnē dispexerit. Nos iam. n. uicena millia malleolorū per vineæ iugerū inter ordines pangimus. Ille minus quatuor millibus depōit, cuius ut uincat rō, nullus tñ uel iniquissimus locus non maiorem quæstum reddet, q̄ acceperit impensam. Sit qdem, ut cultoris negligentia sex millia seminum intereant, reliqua tñ decem millia tribus millibus numorū libenter, et cum lucro redemptor emerit, quæ summa tertia parte superat duo millia sestertia, q̄ti constare iugerum uinearum prædiximus, quanq̄ nostra cura in tñ iam processit, ut non inuiti se-

stertijs sexcētis numis, singula millia uiniradiis à me rustici mer-
centur, sed uix istud alius prastiterit, nā nec quisq; nobis facile cre-
diderit, tantam in agellis esse nostris abundantiam uini, q̄tam
tu Siluine nouisti. Mediocre itaq; uulgatumq; pretium uiniradi-
is posui, quo celerius nullo dissentiente perduci possent in nostrā
sententiam, qui propter ignorantiam genus hoc agricolationis
reformidant. Siue ergo pastinationis reditus, seu futurarum spes
uindemiarum cohortari nos debet ad positionem uinearū, quas
cum docuimus rationis esse conferere, nunc institutionis earum
præcepta dabimus.

Quæ obseruare debet, qui uineas instituit. Cap. IIII.

CVI Vineta facere cordi est, præcipue caueat, ne alienæ potius
curæ, q̄ suæ credere uelit, ne ue meretur uiniradicem. Sed genus
sirculi probatissimum domi conserat, faciatq; uitiarium, ex quo
possit agrum uineis uestire, nam quæ peregrina ex diuersa regio-
ne semina transferuntur, minus sunt familiaria nostro solo, q̄ uer-
nacula, eoq; uelut alienigena reformidant mutatam cœli, lociq;
positionem. Sed nec certam generositatis fidem pollicentur, cum
sit incertum, an is, qui conseruerit ea, diligenter exploratum, p-
batumq; genus sirculi deposuerit, quāobrem biennij spatium lon-
gum esse minime existimandum est, intra quod utiq; tempestiui-
tas seminum respondet, cum semper (ut dixi) plurimum retulerit
exquisiti generis stirpem deposuisse. Post hæc deinde meminerit
accurate locum uineis eligere, de quo cum indicauerit, maximā
diligentiam sciat adhibendam pastinationi, quam cum perege-
rit, non minore cura uitem conserat, & cum seruerit, summa se-
dulitate culturæ seruiat. Id enim quasi caput, et columen est im-
pensarum, quoniam in eo consistit, melius, an segnius terræ man-
dauerit paterfamilias pecuniam, q̄ in otio tractare. Igitur unū
quodq; eorum, quæ proposui, suo iam persequar ordine.

Quali solo, & quomodo uitiarium faciundum sit. Cap. V.

VITTIARIUM neq; ieiuna terra, neq; uliginosa faciendum
est, succosa tñ, & mediocri potius, q̄ pingui, tamen si ferè oēs au-
ctores huic rei latissimum locū destinauerunt, quod ego minime
reor esse pro agricola, nā depositæ stirpes ualido solo, quis celeri-
ter comprehendant, atq; profoliant, tamen cum sint uiniradices

facta, prius q̄ transferantur, retorrescunt, nec adolescere queunt. Prudētis autem coloni est ex deteriori terra potius in meliorem, q̄ ex meliore in deteriore transferre. Propter quod mediocritas in electiōe loci maxime probatur, quoniam in confinio boni, maliq; posita est. Siue enim post modum necessitas postulauerit tempestina semina ieiuno solo cōmittere, non magnam sentient differentiam, cum ex mediocri terra in exilem translata sunt, siue lētior ager conferendus est, longe celerius in ubertate coalescunt. Rursus tenuissimo solo uitiariū facere minime rōnis est, qm̄ malleolox pars maior deperit, & q̄ superest tarde fit idonea trāslationi. Ergo mediocris & modice siccus ager uitiario est aptissimus, isq; bipalio prius subigi debet, quæ est altitudo pastinationis, cum in duos pedes, & semissem conuertitur humus, ac deinde tripedaneis relictis spatius, per quæ semina excolantur, in singulis ordinibus, qui duænos quadragenos pedes obtinent sexcenteni malleoli pangendi sunt. Is numerus cōsumat per totū iugerū seminum millia quatuor et uiginti. Vex hanc curā puenit inquisitio, & electio malleolox, nam, ut sæpe iā retuli, quasi fundamentum est, p̄dictæ rei, probatissimum genus stirpis deponere.

Qualis, et ex qbus ptibus uitis malleolus legendus sit. Cap. VI.

SED Electio dupliciter facienda est, non. n. solum fœcundā esse matrem satis est, ex qua semina petuntur, sed adhibenda ratio est subtilior, ut ex his partibus trunci sumant, quæ et genitales sunt, & maxime fertiles. Vitis autem fœcunda, cuius progeniem studemus submittere, non tantum debet eo æstimari, q̄ uuas complures exigit, potest enim trunci uastitate id accidere, & frequentia palmitum, nec tamen eam feracem dixerim, cuius singulæ uuæ in singulis sarmentis conspiciuntur, sed si per unumquēq; pampinum maior numerus uuarum dependet, si ex singulis gemmis cōpluribus materijs cum fructu germinat, si deniq; etiā è duro uirgam cum aliquibus racemis citat, si etiam nepotum fructu grauida est, ea sine dubitatione ferax destinari debet legendo malleolo. Malleolus aut nouellus est palmes innatus prioris anni flagello, cognominatusq; à similitudine rei, q̄ in ea parte, quæ deciditur ex uetere sarmēto prominens utrinq; malleoli speciē p̄bet. Hunc ex fœcundissima stirpe legendū censemus omni tpe, quo uineæ putantur, ac super terrā gemmis tribus uel quatuor extātis

bus diligenter obruendum loco modice humido non uliginoso, dum tamen antiquissimum sit consyderare, ne uitis, ex qua is sumitur, ancipitem floris habeat euentum, ne difficulter acinis ingrandescat, ne aut p̄coquis aut seræ maturitatis fructum afferat, nam illa uolucris, hæc etiam tempestatibus hyemis infestat. Tale porro genus nō una comprobatur uindemia, potest. n. uel anni prouentu, uel alijs de causis etiam naturaliter infœcūda uitis semel exhibere. Sed ubi plurimum uelut emeritis annorū stipendijs fides surculo constitit, nihil dubitandum est de fœcunditate, nec tamen ultra quadriennium talis extenditur inquisitio, id enim tempus serè uirentium generositatem declarat, quo sol in eandem partem signiferi per eosdem numeros redit, per quos cursus sui principium cœperat, quem circuitum meatus dierum integrorum mille quadringentorum sexaginta annis ἀποκράτης ἑσπερίων uocant studiosi rerum cœlestium.

Quomodo fœcunditatem uitis explores.

Cap. VII.

SE D certum habeo Publi Siluine iam dudum te tacitum requirere, cuius generis sit ista fœcunda uitis, quā nos tā accurate describimus, ac ne de ijs aliqua significet, quæ uulgo nō habentur feracissimæ, plurimi nāq; bituricam, multi spioniam, quidā basilicam, nonnulli arcelacam laudibus efferunt. Nos quoq; hæc genera nō fraudamus testimonio nostro, sunt. n. largissimi uini, sed proposuimus docere uineas eiusmodi conferere, q̄ nec minus uberes fructus p̄dictis generibus afferant, & sint pretiosi saporis, uelut aminei, uel certe nō p̄cul ab eo gustu, cui nostræ sententiæ scio penè omniū agricolarū diuersam esse opiniōem, quæ de amineis inueterata longo iā tpe conualuit, tanquā naturali, & ingenita sterilitate laborantibus, quo magis nobis ex alto repetita compluribus exemplis firmanda ratio est, quæ desidia, nec minus imprudentia colonorū dānata, & uelut ignorantie tenebris obcæcata luce ueritatis caruit, quare nō intempestiuum est nos ad ea p̄uerti, quæ uidentur hunc publicum errorem corrigere posse.

Quæ spectanda sit qualitas in eo solo, quod uineis destinaueris.

Cap. VIII.

IGITUR Si rerum naturam Publi Siluine uelut acrioribus mentis oculis intueri uelimus, reperiemus parem legem fœcundi-

COLVMELLAE.

tatis eam dixisse uirentibus, atq; hominibus, ceterisq; animalibus, nec sic alijs nationibus, regionibus ue proprias tribuisse doctes, ut alijs in totum similia munera denegaret, quibuscūq; gentibus numerosam progenerandi sobolem dedit, ut Aegyptus, & Aphris, quibus gemini partus familiares, ac pene solennes sunt, sed & Italiā generis esse uoluit eximiae fecunditatis Albanas curiatie familie trigeminorū matres. Germaniā decorauit altissimorum hominum exercitiis, sed & alias gentes nō in totum fraudauit praecipuae staturae uiris. Nam & M. Tullius Cicero testis est Romanū fuisse diuem Neuium Pollionē pede longiorem q̄ quenquam longissimum, & nuper ipsi uidere potuimus in apparatu pompae circensium ludorum iudeae gentis hominem proceriorem celsissimo germano. Transeo ad pecudes. Armentis sublimibus insignis menania est, liguria puer. Sed & menaniae bos humilis, & liguriae nonnunquam taurus eminentis staturae conspicitur. India perhibetur molibus ferarum mirabilis, paritē in hac terra uastitate belluas progenerari quis neget? cū intra moenia nostra natos animaduertamus elephantos. Ad genera frugum redeo. Mysiā, Libyamq; largis aiunt abundare frumentis, nec tñ appulos, campanosq; agros opinis defici segetibus. Tmolon, & Coryaon florere croco, Iudeam & Arabiā pretiosis odoribus illustrē haberi, sed nec nostrā ciuitatem praedictis egere stirpibus, quippe cū pluribus locis urbis, iam casiā frondentē conspicimus, iam tuream plantā, florentesq; hortos myrrha, & croco. His tamen exemplis nimis admonemur curae mortaliū obsequētissimam esse Italiam, quae penē totius orbis fruges adhibito studio colonorū ferre didicerit, quo minus addubitamus de eo fructu, qui uelut indigena, peculiarisq; et uernaculus est huius soli. Neq; n. dubiū est massiā, surrentiniq; & albani, atq; æcubi agri uites omniū, quas terra sustinet, in nobilitate uini principes esse.

Quomodo amineas feraces facias.

Cap. IX.

FOECUNDITAS ab his forsan desideratur, sed & haec adiuuari pōt cultoris industria. Nā si, ut paulo ante retuli, benignissima rerū omniū parēs natura quasq; gentes, atq; terras ita muneribus proprijs ditauit, ut tñ ceteras nō in uniuersum similibus dotibus fraudaret. Cur eam dubitemus etiā in uitis praedictam legem seruasse, ut quis eae genus aliquod praecipue fœ-

cundum esse uoluerit, tanq̃ bituricum, aut basilicum, non tamen sic amineum sterile reddiderit, ut ex multis millibus eius ne paucissimæ quidē uites fœcundæ, tanq̃ in italicis hominibus albanae illæ sorores reperiri possint. Id aut̃ cum sit uerisimile, tum etiam uerum esse nos docuit experimentū, cum & in ardeatino agro, quem multis tēporibus ipsi ante possedimus, & in carseolano, itemq̃; in albano generis aminei uites huiusmodi notæ habuerimus numero quidē perpauca, uerum ita fertiles, ut in iugo singulæ ternas urnas præberent, in pergulis aut̃ singulæ denas amphoras peræquarent. Nec incredibilis debet in amineis hæc fœcunditas uideri, nam quē admodū Terentius Varro, & ante eū. M. Cato possent affirmare, sexcentenas urnas priscis cultoribus singula uinearū iugera fudisse, si fœcunditas amineis defuisset? quas plerūq̃; solas antiqui nouerant, nisi putamus ea, quæ nuper, ac modo planè longinquis regionibus acersita notitiæ nostræ sunt tradita, biturici generis, aut basilici uineta eos coluisse, cum uetustissimas quasq̃; uineas adhuc existimemus amineas. Siquis ergo tales, quales paulo ante possedisse me retuli, amineas pluribus uindemijs exploratas notet, ut ex his malleolos feracissimos eligat posset is pariter generosas uineas, et uberes efficiere. Nihil. n. dubium est, quin ipsa natura sobolem matri similem esse uoluerit. Vnde etiam pastor ille in Bucolicis ait.

Sic canibus catulos similes, sic matribus hædos Noram.

Vnde sacrorū certaminum studiosi perniciosissimarum quadrigarū semina diligenti obseruatione custodiunt, & spem futurarum uictoriarū concipiunt propagata sobole generosi armēti, nos quoq̃; pari ratione uelut olympionicarum equarū, ita feracissimarum aminearum seminibus electis largæ uindemiæ spem capiamus, neq̃; est, quod tēporis tarditas quenq̃; deterreat, nā quicquid moræ est, in exploratione surculi absimitur. Cæterū cum fœcunditas uitis comprobata est, celerime insitionibus ad maximū numerū perducitur, eius rei testimoniū tu præcipue Publi Siluine perhibere nobis potes, cū pulchre memineras à me duo iugera uinearū intra tps biennij ex una pcoque uite, quā in æretano tuo possides, insitione facta, cōsumata. Quem nam igitur existimas uitium numerum intra tantundē temporis interfieri posse duorum iugerū malleolis, cū sint ipsa duo iugera unius uitis pgenies? Quare si, ut dixi, laborē, & curā uelinis adhibere, facile prædicta rōne,

COLVMELLAE.

tam feraces aminei generis uineas cōstituemus, q̄ biturici, aut basilici, tantum retulerit, ut in transferendis seminibus similem statum cœli, lociq̄, et ipsius uitis habitum obseruemus, qm̄ plerunq; degenerat surculus, si aut situs agri, aut aeris q̄litas repugnēt, aut etiam si ex arbore in iugum defertur. Itaq; de frigidis in frigida, de calidis in similia, de uineis in uineas transferemus, magis tamen ex frigido statu stirps aminea potest calidum sustinere, q̄ ex calido frigidum, quoniam omne uitis genus tum maxime prædictum naturaliter lætatur tepore potius, q̄ frigore. Sed & qualitas soli plurimum iuuat, ut ex macro, aut mediocri trāsducatur in melius, nam quod assuetum est pingui, nullo modo maiorem terræ patitur, nisi sepius stercores. Atq; hæc de cura eligēdi malleoli generatim præcepimus, nūc illud proprie specialiter, ut non solum ex fecundissima uite, sed etiam è uitis parte feracissima semina eligantur.

Ex qua uitis parte semina eligenda sunt.

Cap. X.

FERACISSIMA autem semina sunt, non ut ueteres auctores tradiderunt, extrema pars eius, quod caput uitis appellāt, idest ultimum, & productissimum flagellum, nam in eo quoque falluntur agricolæ. Sed erroris est causa prima species, & numerus uinarum, qui plerunq; conspiciatur in productissimo sarmento, quæ res nos decipere non debet. Id enim accidit non palmitis ingenita fertilitate, sed loci opportunitate, quia reliquas trūci partes humor omnis, & alimentum, qd̄ à solo ministratur, transcurrit, dum ad ultimum perueniat, naturali enim spiritu omne alimentum uirentis, quasi quædam anima per medullam trūci ueluti per siphonem, quem diabeten uocant mechanici, trahit in summum. Quò cum peruenierit, ibi consistit, atq; consumitur. Vnde etiam materiæ uehementissimæ reperiuntur aut in capite uitis, aut in crure uicino radiabus, sed & eæ stirpes, quæ è duro citantur, dupli ex cā probatæ sunt, quod à fœtu uacant, quodq; ex proximo terræ integro, atq; illibato succo aluntur, & illæ fertiles, ac firmæ, quia è tenero prorepunt, & quicquid (ut supra dixi) ad eas alimentum puenit, indiuiduum est. Mediæ sunt macerrimæ, q̄a transcurrit hinc pte aliqua interceptus, illinc à se tractus humor. Non debet igitur ultimum flagellū quasi fecundum obseruari, etiā si plurimum afferat, siq̄dem loci ubertate in fructum cogitur, sed id

farmentum, quod media uite situm, non importuna quidem parte deficiat, ac numerofo foetu benignitatem suam ostendit. Hic furculus translatus rarius degenerat, cum ex deteriore statu meliorem sortitur, siue enim pastinato deponitur, siue trunco inseritur, largioribus satiatur alimentis, q̄ prius, cum esset in egeno. Itaq; custodiemus, ut à prædictis locis, quos humeros rustici uocant, semina legamus, tamen quæ attulisse fructum antea animaduertimus, nam si foetu uacua sint, quamuis laudabilem partē uitis, nihil censemus ad feracitatem conferre malleolo, quare uitiosissima est eorum agricolarum opinio, qui minimum referre credūt, quot uuas farmentum habuerit, dum ex uite fertili legatur, & non ex duro trunco enatum, quod pampinarium uocant. Hæc autem opinio, quæ orta est ex insatiâ seminum eligendorum, primum parum fecundas uineas, deinde etiam nimis steriles reddit. Quis enim omnino iam per tam longam seriem annorum agricolæ malleolum legenti præcepit ea, quæ paulo ante retulimus? Immo quis non imprudentissimum quenq; & eum, qui nihil aliud operis facere ualeat, huic negotio delegat? Itaq; ex hac consuetudine ueniunt imprudentissimi ad rem maxime necessariâ, deinde etiam infirmissimi, nam & inutilissimus quisq; ut dixi, qui nullum alium laborem ferre queat, huic officio applicatur. Is porro etiam siquam scientiam eligendi malleoli habet, eâ propter infirmitatem dissimulat, aut seponit, & ut numerum, quæ uillicus imperauit, explere possit, nihil curiose, nihil religiose administrat, unumq; est ei propositum peragere operis sui pensum, cum tamen & ut sciat, & quod sit exequatur, hoc solum præceptum à magistris accepit, ne pampinariam uirgam deplâtet, cetera omnia ut seminibus contribuat, nos autem primum rōnem, secuti, nunc etiam longi temporis experimentum, nō aliud semē eligimus, nec frugiferum esse duimus, nisi quod in parte genitali fructum attulerit, nam illud quidem, quod loco sterili lætū robustumq; sine foetu præssit, fallacem fecunditatis imaginem præfert, nec ullam generandi uim possidet. Id proculdubio uerum esse ratio nos admonet, si modo ut in corporibus nostris propria sunt officia cuiusq; membri, sic et frugiferarum stirpium partibus propria munia. Videmus hominibus inspiratam uelut aurigā, rectricemq; membrorum animam, sensusq; iniectos ad ea discernēda, quæ tactu, naribus, auribusq; & oculis indagantur, pedes

COLVMELLAE.

ad gressum compositos, brachia ad cōplexū, ac ne per omnes vi-
ces ministeriorū uagetur insolenter oratio, nihil aures agere ua-
lent, quod est oculorum, nihil oculi, quod aurium¹, nec generādi
quidem data est facultas manibus, aut plantis, sed quod homi-
nibus ignotum uoluit esse genitor uniuersi uentre protexit, ut di-
uina præditur ratione rerum æternus opifex, quasi quibusdam se-
cretis corporis in arcano, atq; operto sacra illa spūs elementa, cū
terrenis primordijs misceret, atq; hanc animantis machinæ spēm
effingeret. Hac lege pecudes, ac uirgulta progeniuit, hac uitium
genera figurauit, quibus eadem ipsa mater, ac parens primū ra-
dices uelut fundamenta quædā iecit, ut ijs quasi pedibus insister-
ret. Truncū deinde superposuit uelut quādam staturā corporis,
& habitus. Mox ramis, diffudit quasi brachijs. Tum caules, et pā-
pinos elicit, uelut palmas, eorūq; alios fructu donauit, alios frō-
de sola uestiuit ad protegēdos, tutandosq; partus. Ex his igitur,
ut supra diximus, si non ipsa membra genitalia cōceptu, atq; fœ-
tu grāuida, sed tanq̄ tegmina, & umbracula eorum, quæ fructi-
bus uidua sunt, legerimus, umbræ scilicet non uindemiæ labora-
bimus. Quid ergo est cur quāuis non sit è duro pampinus, sed è
tenero natus, si tamen orbis est, etiam in futurum, quasi sterilis
damnatur à nobis? Modo enim disputatio nostra colligebat uni-
cuiq; corporis parti propriū eē attributum officiū, quod scilicet
ei conuenit, ut malleolo quoq; qui opportuno loco natus est, fœ-
cunditatis uis, adsit, etiā si interim cesset à partu, nec ego abnue-
rim in hoc me instituisse argumentari, sed & illud maxime profi-
teor palmitem, quāuis frugifera parte enatum, si fructū nō attu-
lerit, ne uim quidem fœcunditatis habere, nec hoc illi sententiæ re-
pugnat. Nam & homines quosdā non posse generare, quamuis
omniū membrorū numero cōstante, manifestum est, ne sit incredi-
bile, si genitali loco uirga nata fructu careat, cariturā quoq; fœ-
tu. Itaq; ut ad consuetudinem agricolarū reuertar, eiusmodi sur-
culos, qui nihil attulerint, spadones appellant, quod nō facerent,
nisi eos suspicarentur inhabiles frugibus, quæ & ipsa appellatio
rationem mihi subiciat non eligendi malleolos quamuis probabi-
li parte uitis enatos, si fructum non tulissent, quanquam & hos
sciam non in totum sterilitate affectos, nā confiteor pampinarios
quoq; cum è duro proreperint, tempore anni sequentis acquire-
re fœcunditatē, & ideo in rescēm submitti, ut p generare possit.

Verum eiusmodi partum comperimus, non tam ipsius reseis, quæ materni esse muneris, nam quia inheret stirpi suæ, quæ est natura ferax, mistus adhuc parentis alimentis, & fecundi partus seminibus, ac uelut altricis uberibus educus, paulatim fructum ferre condiscit. At quæ citra naturæ quandam pubertatem, immatura, atque intempestiua planta direpta trunco uel terræ, uel etiâ stirpi reapse inseritur, quasi puerilis ætas, ne ad coitum quidē, ne dum ad conceptum habilis uim generandi uel in totum perdit, uel certe minuit. Quare magnopere censeo in eligendi seminibus adhibere curam, uti fructuosa parte uitis palmites legamus eos, qui futuram fecunditatem iam toto fructu promittunt. Nec tamen contenti simus singulis uuis, maximeque probemus eos, qui numerosissimis foetibus conspiciuntur. An non opilionem laudabimus ex ea matre sobolem propagatam, quæ geminos enixa sit, & caprarium summittentem foetus earum pecudum, quæ trigemino partu commendantur? uidelicet quasi semper sit parentum fecunditati proles responsura, & nos sequamur in uitibus hanc ipsam rationem, tanto quidem magis, quod compertum habeamus naturali quadam malignitate desiscere interdum, quam uis diligenter probata semina, idque nobis poeta uelut surdis ueritatis indulget dicendo.

Vidi lecta diu, & multo spectata labore

Degenerare tamen, ni uis humana quotannis

Maxima quæque manu legeret, sic omnia fati

In peius ruere, ac retro sublapsa referri.

quod non tamen de seminibus leguminum, sed in totam agricolationis rationem dictum esse intelligendum est. Si modo longi temporis obseruatione cōperimus, quod certe cōperimus, cum malleolum, qui quatuor uuas tulerit, deputatum, & in terrā depositum à fecunditate materna sic degenerare, ut interdum singulis, nonnunquam etiâ binis uuis minus afferat. In quantum autem censemus defecturos eos, quæ binos, aut ferè singulos foetus in matre tulerint, cum et feracissimi translationē sepe reformident, itaque huius rationis demonstratorem magis esse me, quam inuentorem libenter profiteor, neque existimet fraudari maiores nostros laude merita, nam id ipsum censuisse eos non dubium est, quæ nullo alio sit scripto proditum, exceptis quæ retulimus metris Virgilij. Et hic tamē ut de seminibus leguminum præcipiatur. Cur. n. aut è duro natam uirgam, aut etiâ ex fecundo

COLVMELLAE.

malleolo, quem ipsi probassent, deisam sagittam repudiabant, si nihil interesse ducebant, ex quo loco semina legerentur? Nunc, quia uim fecunditatis certis quasi membris inesse non dubitabant, idcirco pampinarium, et sagittam uelut inutiles ad deponendum prudentissime damnauerunt. Quod si ita est, nihil dubium est multo magis ab his improbatum esse etiam illum palmitem, qui frugifero loco natus, fructum non attulisset. Nam, si sagittam, id est superiorem partem malleoli, uituperandam censebant, cum esset eadem pars surculi frugiferi, quanto magis uel ex optima uitis pre natum flagellum, si est sterile improbatum ab his, ratio ipsa declarat? Nisi tamen (quod est absurdum) crediderunt id translatum, et abscissum a sua stirpe, destitutumque materno alimento, frugiferum, quod in ipsa matre neque fuisset. Atque haec et forsitan pluribus dicta sunt, quae exigebat ratio ueritatis, minus tamen multis, quae postulabat prae detorta, et inueterata opinio rusticorum.

Quae spectandae qualitates in eo solo, quod uineae destinaueris.
Cap. XI.

NUNC ad reliquum ordinem propositae disputationis redeo. Sequitur hanc eligendi malleoli curam, pastinationis officium, si tamen ante de qualitate soli constiterit, nam eam quoque plurimum et bonitati, et largitati frugum conferre nihil dubium est, ac prius quam ipsum perspiciamus, illud antiquissimum censemus, rudem potius eligendum agrum, si sit facultas, quam ubi fuerit seges, aut arbustum, nam de uinetis, quae longo situ exoleuerunt, inter omnes auctores constitit, pessima esse si reserere uelimus, quod et inferius solum plurimis radicibus sit impeditum, ac uelut irretitum, et adhuc non amiserit uirus, et cariem illam uetustatis, quibus hebetata quasi aliquibus uenenis humus torpeat. Quam ob causam sylvestris ager praecipue est eligendus, qui etiam si frutetis, aut arboribus obsessus est, facile extricatur, quod suapte natura quaecumque gignuntur, non penitus nec in profundum radices agunt, sed per summum terrae dispergunt, atque deducunt, quibus ferro reuosis, atque extirpatis, parum, quod superest, inferioris soli rastris licet effodere, et in fermentum congerere, atque componere, si tamen rudis terra non sit, proximum est uacuum arboribus aruum, si nec hoc est, rarissimum arbustum, uel oliuetum quod non fuerit maritum,
uineis

uineis destinatur. Vltima est, ut dixi, conditio restibilis uineæ, nā si necessitas facere cogit, prius quicquid est residuæ uitis extirpari debet, deinde totum solum sicco fimo, aut, si id nō sit, alterius generis quārecentissimo stercoreari, atq; ita conuerti, & diligentissime resossas omnes radices in summum regeri, atq; comburi. Tunc rursus uel stercore uetusto, quia non gignit herbas, uel de ueprius egesta humo pastinatum large cōtegi. At ubi pura noualia arboribus sunt libera, considerandum est, ante q̄ pastinemus, sircularis, nec ne sit terra, idq; facillime explorat p stirpes, quæ sua sponte proueniunt. Neq; enim est ullum tādī uidiuum solum uirgultis, ut non aliquos sirculos progeneret tanq̄ pyros syluestres, & prunos, uel rubos certe. Nā hæc quāuis genera spinarum sint, solent tamen fortia, & lata, & grauida fructu consurgere. Igit̄ si non retorrida, & scabra, sed leuia, & nitida, & prolixa, fœcūdaq; uiderimus, eam intelligemus esse terram sircularē. Sed hoc in totū ad illud, quod uineis præcipue est idoneum, proprie considerandum, ut prius retuli, si facilis est humus, & modicæ resoluta, quam diximus pullam uocari, nec quia sola ea, sed quia sit habilis maxime uinetis. Quis enim uel mediocris agricola nesciat etiam durissimū tophum, uel carbunculum, simulatq; sunt cōfracti, et in summo regesti tempestatibus, gelu ue, nec minus æstiuis putrescere caloribus, ac resolui, eoq; pulcherrime radices uitium p æstatem refrigerare, succumq; retinere, quæ res alendo sirculo sunt accommodatissimæ. Simili quoq; de causa probari solutā glareā, calculosumq; agrū, & mobilem lapidē, si tñ hæc pingui glebæ permixta sunt, nam eadem ieiuna maxime culpantur. Est aut̄ (ut mea fert opinio) uineis amicus etiam filex, cui superpositum est modicum terrenū, quia frigidus, & tenax humoris p ortum caniculæ non patitur sitire radices. Higinius quidem secutus Tremellium præcipue montium ima, quæ a uerticibus defluētent humum reaperint, uel ēt ualles, quæ fluminum alluue, et inundationibus concreuerint, aptas esse uineis assueuerat, me non dissentiente. Cretosa humus utilis habet̄ uiti, nam per se ipsa creta, qua utunt̄ figuli, quamq; nōnulli argillam uocant, inimicissima est, nec minus ieiunus sabulo, & qcquid, ut ait Iulius Atticus, retorridū sirculū facit. Id aut̄ solum uel uliginosum est, uel salsum, uel amarū, et uel siticulosum, et per aridum. Nigrū tñ, et rutilum sabulonem, qui sit humidæ terræ permixtus, probauerunt

Colu.

q

COLVMELLAE.

antiqui, nam carbunculosum agrum, nisi stercore iuues, macras vineas efficere dixerunt. Grauis est rubrica, ut idem Atticus ait, & ad comprehendēdū radicibus iniqua. Sed alit eadem uitem, cum tenuit, uerum est in opere difficilior, quod neq; humentem fodere possis, quod sit glutinosissima, nec nimium siccā, quia ultra modum prædura.

Quæ Iulius Græcinus tradiderit de terra uineali. Cap. XII.

SED ne nunc per infinitas terreni species euagemur, nō intempestiue cōmemorabimus Iulij Græcini conscriptam uelut formulam, ad quam posita est limitatio terræ uinealis. Idem. n. Græcinus sic ait. Esse aliquam terram calidam, uel frigidam, humidā, uel siccā, raram, uel densam, leuem, aut grauem, pingue, aut macram, sed neq; nimium calidum solum posse tolerare uitem, quia inurat, neq; prægelidum, qm̄ uelut stupentes, & congelatas radices nimio frigore moueri non sinat, neq; humidum, qm̄ cum se promunt uites, modico tepore euocant humorem terræ iusto maiorem, qui putrefacit deposita semina. Rursus nimiam siccitatem destituere plantas dicit naturali alimento, aut in totum necare, aut scabras, & retorridas facere. Per densam humum cœlestes aquas non sorbere, nec facile perflari, facillime perripi, et præbere rimas, quibus sol ad radices stirpiū penetret, eademq; uelut cōclausa, et coarctata semina comprimere, atq; strangulare. Raram supra modum uelut per infundibulum transmittere imbres, & sole, ac uento penitus siccari, atq; exarescere. Graue terram uix ulla cultura uinabilem, leuem uix ulla sustineri, pinguis simam, & lætissimā luxuria, macrā, ac tenuem ieiunio laborare. Opus est inquit inter has tā diuersas inæqualitates magno tēperamento, qđ in corporibus quoq; nostris desyderatur, quoq; bona ualetudo calidi, & frigidi, humidī, & aridi, densi, et rari, certo, & quasi examinato modo cōtineat. Nec tñ hoc temperamentum in terra, quæ uineis destinet, pari momento libratum esse debere ait, sed in alterā partem propensius, ut calidior terra sit, q̄ frigidior, siccior q̄ humidior, rarior q̄ densior, & si qua sunt his similia, ad quæ contemplationem suam dirigat, qui uineas instituet. quæ cuncta (sicut ego reor) magis prosunt, cum suffragat etiā status cœli, cuius regionem, quam spectare debeant uineæ, uetus est dissensio, Salserna maxime probante solis ortum, mox deinde me-

ridiem, tum occasum, Tremellio Scrofa præcipuam positionē meridiana[m] cense[n]te, Virgilio de industria occasum sic repudiāte. Ne'ue tibi ad solem uergant uineta cadentem.

Democrito, & Magone laudantibus cœli plagam septentrionalem, quia existimant ei subiectas feracissimas fieri uineas, quæ tamen bonitate uini superentur. Nobis in uniuersum præcipere optimum uisum est, ut in locis frigidis meridiano uineta subijciantur, tepidis orienti aduertantur, si tamen non infestabuntur austris, curisq[ue], uelut ora maritimæ in Bætica. Sin autem regiones prædictis uentis fuerint obnoxia, melius aquiloni, uel fauonio committentur, nam feruētibus provinciis, ut Aegypto, et Numidia, uni septentrioni rectius opponentur, quibus omnibus diligenter exploratis, tum demum pastinationem suscipimus.

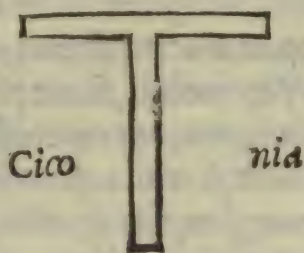
Quomodo terra pastinetur.

Cap. XIII.

EUVS autem ratio cum Italia generis futuris agricolis, tum et provincialibus tradenda est, quoniam in longinquis, & remotis ferè regionibus istud genus uertendi, & subigendi agri minime usurpat, sed aut scrobibus, aut sulcis uineæ plerumq[ue] conseruntur. Scrobibus uineta sic ponunt. Quibus uitem mos est scrobibus deponere ferè per tres longitudinis pedes, perq[ue] duos in altitudinē cauato solo quantum latitudo ferramenti patitur, malleolos utrinq[ue] iuxta latera fossarum consternunt, & aduersis scrobium frontibus curuatos erigunt, duabusq[ue] gemis supra terrā eminere passi reposita humo cætera coequant, quæ faciunt in eadē linea intermissis totidē pedum scânis, dum pagant ordinē. Tum deinde relicto spatio prout cuiq[ue] mos est uineas colendi, uel aratro, uel bidente, persequentes ordinē insistant. Et si fossore tamen terra uersetur, minimum est quinque pedum interordinium, septem maximum, sin bubus, & aratro, minimum est septem pedum, satis amplum decem. Nonnulli tamen omnem uitem per decem pedes in quincuncem disponunt, ut more noualiū terra transuersis, aduersisq[ue] sulcis profundat. Id genus uineti non conducit agricolæ, nisi ubi latissimo solo uitis amplo incremento consurgit. At qui pastinationis impensam reformidant, sed aliqua tamen parte pastinationem imitari student, paribus alternis omissis spatiis, senum pedum latitudinis sulcos dirigunt, fodiuntq[ue] & exaltant inter tres pedes, ac per latera fossarum uitem, uel malleolum disponunt.

Auarius quidam dupondio & dodrante altum sulcum, latum
 pedum quinque faciunt, deinde ter tanto amplius spatium crudū
 relinquunt, atque ita sequentem sulcum infodiunt, quod cum per de
 finitum uinetis locum fecerint in lateribus sulcorum uiuere radices,
 uel decisos quam recentissimos palmites nouellos erigunt, confitis
 compluribus inter ordinaria semina melleolis, quos postea aqua
 conualuerint crudo solo quod emissum est, transuersis scrobibus per
 pagent, atque ordinent uinea paribus interuallis, sed ea, quas re
 tulimus, uinearum sationes, pro natura, & benignitate cuiusque
 regionis aut usurpandae, aut repudiandae sunt nobis. Nunc pa
 stinandi agri propositum est rationem tradere. Ac primum ex omni
 siue arbustino, siue syluestri loco, quē uineis destinauerimus, omnis
 frutex, atque arbor erui, & summo ueri debet, ne postea fossorē mo
 retur, ne uel iam pastinatum solum iacentibus molibus imprima
 tur, et exportantium ramos, atque truncos ingressu proculceat. Neque
 enim parum refert si spensissimum esse pastinatum, & si fieri pos
 sit, uestigio quoque inuiolatum, ut mota equaliter humus nouelli
 seminis radiibus quacumque in partem prorepserint, molliter ces
 dat, ne incrementa durtia sua reuerberet, sed tenero uelut nus
 tritio sinu recipiat, & caelestes admittat imbres, eosque alendis se
 minibus dispenset, ac suis omnibus partibus ad educandam pro
 lem nouam conspiret. Campestris locus alte duos pedes, et semis
 sem infodiendus est, acclinis regio tres. Præruptior uero collis uel
 in quatuor pedes uertendus, quoniam cum à superiore parte in inferio
 rem detrabitur humus, uix iustum pastinationi præbet regestrum,
 nisi multo editiorem ripam, quam in plano feceris. Rursus depressis
 uallibus minus alte duobus pedibus deponi uineam non placet.
 Nam præstat non conferere, quam in summa terra suspendere. Nisi ta
 men si scaturigo palustris obuia (sicut in agro rauennate) plus,
 quam sesquipedem prohibeat infodere. Primum autem prædicti ope
 ris exordium est, non ut huius temporis plerique faciunt agricolae,
 sulcum paulatim exaltare, & ita secundo, uel tertio gradu pue
 nire ad destinatam pastinationis altitudinem. Sed protinus equali
 ter linea posita rectis lateribus perpetuam fossam educere, et post
 tergum motam humum componere, atque in tantum deprimere,
 donec altitudinis mensuram datam ceperit, tum per omne spati
 um gradus equaliter mouenda linea est, obtinendumque ut eadem
 latitudo in imo reddatur, quam cepta est in summo, opus est autem

perito, ac uigilate exactore, qui ripam erigi iubeat, sulcumq; uariari, ac totum spatium crudi soli cum emota iam terra committi, sicut præcipi superiore libro, cum arandi rationem traderem, monendo necubi scamna omittantur, & quod est durum, summis glebis obtegatur, sed huic operi exigendo quasi quandam machinam commenti maiores nostri, regulam fabricauerunt, in cuius latere uirgula prominens ad eam altitudinem, qua deprimi sulcum oportet, contingit summam ripæ partem. Id genus mensuræ ciconiam uocant rustici.



Sed ea quoq; fraudem recipit, quoniam plurimum interest, utrum eam pronam, an rectam ponas, nos itaq; huic machine quasdam partes adieciimus, quæ contenditium litem, disputationemq; dirimerent, nam duas regulas eius latitudinis, qua pastinator sulcum facturus est in speciem græcæ literæ. X. decussauimus, atque ita mediæ parti, qua regulæ committuntur, antiquam illam ciconiam infiximus, ut tanquam suppositæ basi ad perpendiculari normata insisteret, deinde transuersæ quæ est in latere uirgulæ fabrilis libellam supposuimus.



Sic compositum organum, cum in sulcum demissum est, litem dāmini, et conductoris sine iniuria deducit, nā stella, quā diximus græcæ litteræ faciem obtinere, pariter in iæ fossæ solum metit, atq; perlibrat, quia siue pronum, seu resupinum est, positione machinæ deprehenditur, quippe prædictæ uirgulæ supposita libella alterutrum ostēdit, nec patit exauctorē operis decipi, sic p̄mensum, & perlibratū opus in similitudinē uernaculi semp̄ procedit, tūq; spatij linea p̄mota occupatur, q̄tū effossus sulcus longitudinis, ac latitudinis obtinet, atq; id genus p̄parandi soli probatissimū ē.

Quot modis uitis ponat̄ aut in p̄uincijs, aut in Italia. C. xiii.

SEQVITVR opus uineæ cōserendæ, q̄ uel uere, uel autūno tempestiue deponit̄. Vere melius, si aut pluuius, aut frigidus status cœli est, aut ager pinguis, aut campestris, & uliginosa planities, rursus autūno si sicca, si calida est aeris qualitas, si exilis, atq; aridus campus, si macer, p̄ruptus uel collis, uernæq; positionis dies ferè quadraginta sunt ab idibus februarijs usq; in æquoctiū, rursus autūnalis ab idibus Octob. in Cal. Decembres. Sationis autē duo genera malleoli, uel uiuiradijs, q̄ utrūq; ab agricolis usurpatur, & in p̄uincijs magis malleoli, neq; enim seminarijs student, nec usum habent faciendæ uiuiradijs, hanc sationem cultores Italiæ pleriq; iure improbauerunt, cum plurimis dotibus p̄stet uiuiradix, nam minus interit, cum & calorem, & frigus, et ceteras tempestates p̄pter firmitatē facilius sustineat, deinde adulescit maturius, ex quo euenit, ut celerius quoq; sit tēpestina edendis fructibus, tum ēt nihil dubium est sæpius translatus, potest tamen malleolus protinus in uicem uiuiradijs conferi soluta & facili terra, ceterum densa, & grauis utiq; uitem desyderat.

Meliorē esse positionē pastinato solo, q̄ nouali. Cap. XV.

SERITVR ergo prius in emundata, innocataq; et æquata pastinatione, macro solo quinis pedibus inter ordines omissis, mediocri, sentis, in pingui uero septenum pedum spatia danda sunt, quo largiora uacent interualla, per quæ frequentes, prolixæq; materiæ diffundantur, hæc in quincuncem uinearum metatio expectatissima rōne conficitur, quippe linea per totidem pedes, quot destinaueris interordiniorum spatijs purpura, uel quolibet alio conspicuo colore insuitur, eaq; sic denotata per repastinatum inten-

ditur, & iuxta purpuram calamus defigit, atq; ita paribus spatij ordines diriguntur, quod deinde cum est factum, fossor insequitur, scrobemq; alternis omissis per ordinem spatij à calamo ad proximum calamū non minus altum q̄ duos pedes & semissem planis locis refodit, accliuibus in dupondium & dodrantem, præcipitibus ē in tres pedes, in hanc mensuram scrobibus depressis uiradices ita deponuntur, ut à media scrobe singulæ & in diuersum sternant, & cōtrarijs frontibus fossarum ad calamos erigantur. Satoris aut officium est primum græcentissimam, et si fieri possit, eodē momento, quo serere uelit, de seminario transferre plantam diligenter exemptam & integram, deinde eam uelut ueteranam uitam totam ex putare, & ad unam materiā firmissimā redigere, nodosq; & cicatrices allenare, siquæ ē radices (q̄ maxime cauendum est, ne fiat in eximendo) laborauerint, eas amputare, sic deinde curuatam deponere, ne duarū uitium radices implicentur, id enim uitare facile est per imum solum iuxta diuersa latera fossarum dispositis paucis lapidibus, qui singuli non excedant quinquelibræ pondus. Hi uidentur (ut Mago prodit) & aquas hyemis, & uapores æstatis propulsare radicibus, quem secutus Virgil. tutari semina, & muniri sic præcipit, aut lapidē bibulū, aut squallētes infode cōchas, et paulopost.

Iamq; reпти

Qui saxo super, atq; ingentis pondere testæ

Urgerent, hoc effusos munimen ad imbres,

Hoc ubi hiulca siti findit canis æstifer arua.

idemq; pœnus auctor probat uinacea permixta stercorei depositis feminibus in scrobē uires mouere, quod illa prouocent, & eliciāt nouas radículas, hoc per hyemem frigentē, & humidā scrobibus inferre calorē tempestiuū, ac p̄ æstatem uirentibus alimentum, et humorem præbere. Si uero solum, cui uitis cōmittitur, uidef exile, lōgius accersitam pinguem humū scrobibus inferre cōfset, q̄ an expediat, regionis annonæ, operarumq; ratio nos docebit.

Quæ mensura pastinādi soli abunde sit uineis. Cap. XVI.

EXIGVE humidum pastinatum sationi conuenit, melius tñ uel arido, q̄ lutofo semen cōmittitur, idq; cum supra summā scrobem compluribus internodis productū est, quod de cacumine superest, duabus gemmis tñ supra terram relictis amputat, et ingesta humo scrobis cōplef. Cōæquato deinceps pastinato, malleo

q iij

COLVMELLAE.

lus ordinarijs uitis interserendus est, cumq; sat erit medio spatio, quod uacat inter uites per iniam lineam depangere. Sic. n. melius & ipse conualescet, & ordinarijs seminibus modice uacuum solum ad culturam praebebit iter. In eadem deinde linea, in qua uiradix obtinebit ordinem suum, praesidium cum quorum ex numero propagare possit in locum demortuae uitis, quinq; malleoli pangendi sunt, per spatium pedis, isq; pes a medio interordinio sumitur, ut ab utraq; parte paribus intervallis distent, tali consuetudine Iulius Atticus abunde putat esse malleolorum sexdecim millia. Nos tamen plus quatuor millibus conserimus, quia negligentia cultorum magna pars deperit, & interita seminum cetera, quae uirent, rarefuerunt.

Quemadmodum, & quo tempore uitis serenda sit. Cap. XVII.

DE positione surculi non minima disputatio fuit inter auctores. Quidam totum flagellum sicut erat matri detractum crediderunt factioni conuenire, idq; per gemas quas, uel etiam senas partiti complures taleolas terrae mandauerunt. Quod ego minime probabo, magisque assentior his auctoribus, qui negauerunt esse idoneam frugibus superiorem partem materiae, solamq; eam, quae est iuncta cum uetere sarmento, probauerunt. Ceterum omnem sagittam repudiauērunt. Sagittam rustici uocant nouissimam partem surculi, siue quia longius recessit a matre, & quasi emicuit, atq; persiluit, seu quia cacumine attenuata praedicti teli speciem gerit. Hanc ergo prudentissimi agricolae negauerunt conseri debere, nec tamen sententiae suae rationem nobis prodiderunt, uidelicet quod ipsis in re rustica multum callentibus propterea erat, & ante oculos penè exposita. Omnis. n. secundus papinns intra quintam, aut sextam gemmam fructu exuberat, reliqua parte quousque longissima uel cessat, uel per exiguos ostendit racemos, quia ob causam sterilitas cacuminis iure ab antiquis incusata est. Malleolus autem sic ab eisdem pangebatur, ut nouello sarmento pars aliqua ueteris haereret, sed hanc positionem dānauit usus, nam quicquid ex uetere materia relictum erat, depressum, atq; obrutum celeriter humore putrescebat, proximaeq; radices teneras, & uix dum prumpentes uitio suo enecabat, quod cum acciderat superior pars seminis retorrescebat. Mox Iulius Atticus, & Cornelius Celsus etatis nostrae celeberrimi auctores patrem, atq; filium Salsernam secuti, quicquid residui fuit ex uetere palma per ipsam commissuram, qua nascitur materia noua, resecuerunt, atq; ita cum suo capitulo sarmentum depresserunt.

Quæ obseruare debet, qui uitem ponit.

Cap. XVIII.

SED Iulius Atticus prætorto capite, & recuruato, ne pastinū effugiat, prædictum semen demersit. Pastinum uocant agricolæ, ferramentum bifurcum, quo semina pāguntur, unde etiā repastinata dictæ fuere uineæ ueteres, quæ refodiebantur. Hæc enim propria appellatio restibilis uineti erat, nunc antiquitatis imprudēs cōsuetudo quicquid emoti soli uineis præparatur, repastinatum uocat, sed ad ppositum, uitiosa est (ut mea fert opinio) Iulij Attici satio, quæ contortis capitibus malleolū recipit, eiusq; rei uitandæ non una ratio est. Primum, quod nulla stirps ante q̄ deponatur, uexata, & infracta melius provenit, q̄ quæ integra, & inuiolata sine iniuria deposita est, deinde quicquid recurruum, et sursum uersus spectās, demersum est, cum tempestiuum eximitur, in modum hami, repugnat obluētanti fossori, & uelut uncus infixus solo ante q̄ extrahatur, prærumpitur, nā fragilis est ea parte materia qua torta & recuruata cum deponeretur, cæperat uitium, propter quod perfractam maiorem partem radicem amittit. Sed ut incommoda ista prætereā, certe illud, qd̄ est inimicissimum, dissimulare nequeo, nam paulo ante cum de summa parte sarmenti disputarem, quam sagittam dixeram uocari, colligebā fore intra quintam, uel sextam gemmam, quæ sint proximæ ueteri sarmento fructus mediij. Hanc ergo fecundam partem confusumit, qui cōtorquet malleolū, qm̄ et ea pars, quæ duplicatur, tres gemmas, uel quatuor obtinet, & reliqui duo, uel tres fructuarij oculi penitus in terrā deprimantur, mersi q; nō materias, sed radices creant, ita euenit, ut quod in salicto cōserendo uitaueramus, id sequamur in eiusmodi malleolo, quē necesse est facere lōgiore, si uolumus detortū depangere, nec dubiū, qn̄ gēma cacumini proxima, q̄ sunt in fecundæ, in eo relinquunt, ex qbus pāpini pullulant uel steriles, uel certe minus feraces, quos rustici uocāt racemarios. Quid qd̄ plurimū interest, ut malleolus, q̄ deponit ea pte, qua est à matre decisus, coalescat, & celeriter cicatricē ducat, nā si id factum nō est, uelut per fistulā, ita per apertam uitis medullam nimius humor trahitur, idēq; truncū cauat, unde formicæ, alijsq; animalibus, quæ putrescunt crura uitium, latebræ præbentur. Hoc aut̄ euenit retortis seminibus. Cum. n. per exemptiōem imæ partes eorū perfractæ sunt, apertæ medullæ deponuntur, atq;

irrepētibus aquis, prædictisq; animalibus celeriter senescunt, quare pāgendi optima est ratio recti malleoli, cuius inimum caput, cū confertum est bifurco pastini, angustis faucibus ferramenti facile cōtinetur, ac deprimitur, idq; sarmentum sic depressum citius coalescit. Nam & radices ē capite, qua reasum est, æque mittit, quæ cum excreuerunt, cicatricem obducunt, & alioquin plaga ipsa deorsum spectans non tantum recipit humorem, quantum illa, q̄ reflexa, & resupina more infundibuli per medullam transmittit quicquid aquarum cœlestium superfluit.

Quam longus debet esse malleolus.

Cap. XIX.

LONGITUDO, quæ debeat esse malleoli, parum certa est, quoniam siue crebras gemmas habet, breuior faciendus est, seu raras longior, attamen nec maior pede, nec dodrante minor eē debet, hic ne per summa terræ sitiāt æstatibus, ille ne depressus altius cum adoleuerit, exemptionem difficilem præbeat, sed hæc in plano, nam in clinosis, ubi terra decurrit, potest palmipedalis deponi. Vallis & uliginosi campi situ serimus etiam trigemmem, qui est paulo minor dodrante, longior utiq; semipede, isq; non ab eo trigemmis dictus est, quod oīno triū oculorū ē, cum ferē circa plagam, qua matri absassus est, plenus sit gemmarum, sed quod his exceptis, quibus est frequens in ipso capite, tres deinceps articulos, totidemq; gemmas habet, super cætera illud quoq; siue malleolū, siue uiniradicem serentem præmoneo, ne semina exarescant, immodicum uentum, solemq; uitare, qui uterq; nō incōmode arcæ obiectu uestis, aut cuiuslibet dēsi tegminis. Verūtamē p̄stat eligere sationi silentis uel certe placidi spiritus diem, nam sol umbraculis facile depellit, sed illud etiam, quod non dum tradidimus, ante q̄ disputationi clausulā imponamus, dicendum est, an plurimum generum uites habendæ sint, eaq; separatæ, & distinctæ specialiter, an confusæ, et mistæ cæternatim, prius differemus de eo, quod primum proposuimus.

Quot genera uitium ponenda sint.

Cap. XX.

PRUDENTIS igitur agricolæ est uitium, quam præcipue p̄bauerit, nulla interueniente alterius notæ stirpe conferere, numerumq; quā maximum eius semp̄ augere, sed p̄uidens est, diuersa

quoque genera deponere, neque enim unquam sic mitis, ac temperatus est annus, ut nullo incommodo uexet aliquod uitis genus, siue enim siccus est, id, quod humore proficit, contristatur, seu pluuus, quod siccitatibus gaudet, seu frigidus, et pruinofus, quod non est patiens uredinis, seu feruens, quod uaporem non sustinet. Ac ne nunc mille tempestatum iniurias persequar, semper est aliquid, quod uineas offendat, igitur si unum genus seuerimus, cum id acciderit, quod ei noxium est, tota uindemia priuabimur. Neque enim ullum erit subsidium, cui diuersarum notarum stirpes non fuerint, at si uarij generis uineta fecerimus, aliquid ex ijs inuolutum erit, quod fructum perferat. Nec tamen ea causa nos debet compellere ad multas uitiu uarietates, sed quod iudicauerimus eximium genus, id quanta multitudinis possumus, efficiamus, quod deinde proximum a primo, tum quod est tertiae notae, uel quartae, quodque eatenus uelut lectarum quoddam contenti simus tetarteo. Satis est enim per quatuor, uel summum quinque genera uindemiae fortunam opperiri. De altero, quod mox proposueram, nihil dubito, quin per species digerendae uites, deponendaeque sint in proprios hortos, semitis, ac decumanis distinguenda, nec quod ipse potueram a meis familiaribus obtinere, ut ante me quisquam eorum, qui quammaxime id probauerit, effecerit. Est enim omnium rusticorum operum difficillimum, quia et summam diligentiam legendis desiderat seminibus, et nonnihil discernendis, in quo maxima plerumque felicitate, et prudentia opus est, sed interdum (quod ait diuinus auctor Plato) rei nos pulchritudo trahit, uel ea consuetudini, quae propter infirmitatem commortalis naturae consequi nequeamus. Istud tamen si aetas suppetat, et scientia, facultasque cum uoluntate congruant, non aegerrime perficiemus, quamuis non omnino minimo aetatis spatio perseuerandum sit, ut magnus numerus per aliquot annos discernatur, neque enim omne tempus permittit eius rei iudicium, nam uites, quae propter similitudinem coloris, aut trunci, flagellorum uel dignoscere nequeunt, maturo fructu, folijsque declarantur, quam tamen diligentiam nisi per ipsum patrem familias exhiberi posse non affirmauerim, nam credidisse uillico, uel etiam uinitori secordis est, cum quod longe sit facilius, adhuc perpauissimis agricolis contigerit, ut nigri uini stirpe careant, quamuis color uuae possit uel ab imprudentissimo deprehendi.

Vtrum distinctis generibus uitiū horti cōserendi sint. Ca. XXI.

ILL A Tamen una mihi ratio suppetit, celerrime quod pposuimus efficiendi, si sint ueteranae uineae, ut separatorum sirculorum cuiusque generis singulos hortos inseramus, sic paucis annis multa nos millia malleolorum ex insitis percepturos, atq; ita discretā semina per regiones consituros, nihil dubito. Eius porro faciendae rei nos utilitas multis de causis compellere potest, & ut à leuioribus incipiam, primū quod ad oēm rationem uitae non solum agricolationis, sed cuiusq; disciplinae, prudentem delectant impensius ea, quae proprijs generibus distinguuntur, q̄ quae passim uelut abiecta, & quodam aceruo confusa sunt. Deinde quod uel alienissimus rusticae uitae si in agrū tempestine consitum ueniat, summa cū uoluptate naturae benignitatē miretur, cum istinc bituricae fructibus opimae, hinc pares ijs heluolae rudent, illinc arcellae, rursus illinc spioniae basilicae ue conueniant, qbus alma tellus annua uice (uelut aeterno quodam puerperio) laeta, mortalibus distenta musto demittit ubera inter q̄ fauente libero foetis palmis, uel generis albi, uel flauentis, ac rutili, uel purpureo nitore micantis, undiq; uersicoloribus pomis grauidus collucet autūnus, sed haec quis plurimū delectent, utilitas tñ uināt uoluptatem. Nā & paterfamilias libentius ad spectaculū rei suae quāto est ea luculentior descēdit, & quod de sacro numine poeta dicit. Et quocunq; deus arcum caput egit honestum.

Verum quocunq; domini praesentis oculi frequenter accessere, in ea parte maiorem in modum fructus exuberat. Sed omitto illud, quod in descriptis ēt uitibus cōtingere pōt, illa, quae sunt maxime spectanda, psequar. Diuersae notae stirpes nec pariter deflorescūt, nec ad maturitatem simul pueniunt. Quam ob cām, qui separata generibus uineta nō habet, patiaē alterū incommodū necesse est, ut aut serū fructum cū praecoq; eleuet, quae res mox acorem faciat, aut si maturitatem serotini expectet, amittat uindemiā pcoque, quae plerūq; populationibus uolocruū, pluuijsq; aut uētis laessita dilabif. Si uero iteriectibus carpere cuiusq; generis fructū aueat, primū necesse est, ut uindemiatorum aleam subeat, neq; n. singulis totidē antistites dare pōt, q̄ obseruent, quiq; p̄cipiant, ne acerbae uuae cū maturis demetant, deinde ēt quarum uitiū maturitas cōpetit, cum diuersae notae sint, melioris gustus ab deteriore

corrumpitur, confususq; in unum multarū sapor, uetustatis im-
 patiens sit, atq; ideo necessitas cogit agricolā musti annonam ex-
 pedire, cum plurimum pretio accedat, si uenditio uel in annum,
 uel in æstatem certe differri possit. Iam illa generū separatio sum-
 mam cōmoditatem habet, qđ uinitor suam cuiq; facilius putatio-
 nē reddet, cū sit cuius notæ sit hortus, quē deputet, idq; in uineis
 nō cōsemineis obseruari difficile est, quia maior pars putationis p
 id tempus administratur, quo uitis neq; folium notabile gerit, ac
 multū interest plures ne, an pauciores materias p natura cuiusq;
 stirpis uinitor summittat, prolaxis ue flagellis inātet, an angusta
 putatione uitē coerceat. Quin ēt quam cœli partem spectat ge-
 nus quodq; uineti plurimū refert, neq; n. omni calido statu, nec
 rursus frigido latat, sed est proprietas in sirculis, ut aliȳ meridia-
 no axe cōualescant, qā rigore uitiant, aliȳ septentrionem desyde-
 rent, qā cōtristent æstu, quidam temperamento latent orientis.
 uel occidentis. Has differentias seruat pro situ, et positioe locor,
 qui genera p hortos separat. Illā quoq; non exiguā sequit utili-
 tatem, quod & laborem uindemiæ minorē patit, & sumptum.
 Nā & quæ maturescere incipiunt, tēpestine legunt, & quæ non
 dum maturitatem æperūt uinæ, sine dispendio differunt. Nec pa-
 riter uetus, atq; tēpestinus fructus pāpitat uindemiam, cogitq;
 plures opas q̄tociq; pretio cōducere. Iā & illud magnæ dotis ē
 posse gustum cuiusq; generis non mistū, sed uerē merū condere,
 ac separatim reponere siue est ille bituricus, seu basilicus, seu spio-
 nicus, quæ genera cū sic diuisa sunt, qā nihil interuenit diuersæ
 naturæ, quod repugnet, p potus tñ nobilitant, neq; enim post an-
 nos quindecim, uel paulo plures dephendi pōt ignobilitas in gu-
 stu, qm̄ ferē omne uinum post id tempus eam qualitatem sortit,
 ut uetustate acquirat bonitatem. Quare, ut dicere instituimus,
 utilissima est generū dispositio, quam si tñ obtinere non possis, se-
 cunda est ratio, ut diuersæ notæ non alias conseras uites, q̄ quæ sa-
 porein consimilem, fructumq; maturitatis eiusdem præbeant. Por-
 tes iā (si te cura pomorū tangit) ultimis ordinibus in ea uineti si-
 ne, q̄ subiacet septētrionibus, ne cū increuerint, obumbrent, cacu-
 mina sicorū, piorum ue, et malorū depangere, quæ uel inseras in-
 terposito biēniȳ spatio, uel, si generosa sint, adulta trāsferas. Hæc
 de positioe uinearū. Supest pars antiquissima, ut præcipiamus ēt
 cultus earum, de quibus sequēti uolumine pluribus differemus.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
QVARTVS.

Contra opinionem Attici, & Celsi non esse satis altos scrobes bipedaneos uineatis seminibus.

Cap. I.

VM DE VINEIS conferendis librum
à me scriptum Publi Siluine cōpluribus agri
colationis studiosis relegisses, quosdam reper
tos eē ais, qui cætera quidem nostra præcepta
laudassent, unum tamen, atq; alterum repre
hendissent, quippe seminibus uineaticis nimi
um me profundos censuisse fieri scrobes adie
cto dodrante super altitudinem bipedaneam, quam Celsus, &
Atticus prodiderant, singulasq; uiniradices singulis adminiculis
parum prudenter contribuisse, cum permiserint ydem illi aucto
res minore sumptu gemmis diductis duo continua per ordinem
uestire pedamenta, quæ utraq; ambiguan magis habent aestima
tionem, quàm ueram. Etenim (ut quod prius proposui prius res
fellam) si contenti bipedanea scrobe futuri sumus, quid ita cense
mus altius pastinare tam humili mensura uitem posituri? Dicit
aliquis, ut sit inferior tenera subiaccens terra, quæ non arceat,
nec duritie sua repellat nouas irrepentes radículas. Istud quidē
contingere potest etiam si ager bipalio moueatur, & deprimant
semina in regesto, quod est fermentatum, plus dupondio semisse,
nam semper in plano refusus egesta humus tumidior est, q̄ gra
dus soli crudi, nec sanè positio seminum sibi altum cubile subster
ni desyderat. Verum abunde est semipedaneam consitis resolutā
uitibus terram subijcere, quæ uelut hospitali, atq; etiam materno
sinu recipiat incrementa uirētium. Exemplum eius rei capiamus
in arbussto, ubi cum scrobes defodimus, admodum exigui pulue
ris uiniradia subijamus. Verior igitur causa est depressius pasti
nandi, qm̄ ingata uineta melius consurgunt altioribus demissa
scrobibus, nam bipedanei uix et provincialibus agricolis appro
bari possunt, apud quos humili statu uitis plerūq; iuxta terram
coerçetur. Cum q; in go destinatur, altiore fundamento stabiliēda

fit, & si modo scandit exælsius, plus alimenti, terræq; desyderat. Et ideo in maritandis arboribus nemo minorem bipedanea scrobem uitis comparat. Cæterum illa parum profunt agricolarū studio præcipua cōmoda humilis positiōis, quod & celeriter adolescant semina, quæ non fatigant multo soli pressa pōdere, fiātq; ueriora, quæ leuiter suspensa sunt. Nam utraq; ista Iulij Attici ratio conuincit exemplo arbutinæ positionis, quæ scilicet multo ualidiorem, fertilioremq; stirpem reddit, quod non facerent, si nō laborarent altius demersa semina. Quid quod repastinata humus, dum est recens soluta, laxaq; uelut fermento quodam intumesat? cū deinde non longissimā cepit uetustatē, condensata subsidit, ac uelut innatantes radices uitium summo solo destituit? Hoc aut minus accidit nostræ sacioni, in qua maiore mensura uitis demittit. Nā quod in profundo semina frigore laborare dicuntur, nos quoq; nō diffitemur. Sed nō est dupōdij, & dodrātis altitudo, q̄ istud efficiere possit, cū p̄sertim, qđ paulo ante retulimus, depressior arbutinæ uitis satio tñ effugiat p̄dictum incōmodū.

Non oportere unius uiniradici duos palos uestire, sed singula semina singulis adminiculis esse contribuenda. Cap. II.

ALTERVM illud, quod minori impensa duos palos unius seminis flagellis censent maritari, falsum est. Siue. n. caput ipsum demortuum est, duo uiduant statumina, & mox uiniradices totidem substituendæ sunt, quæ numero suo rōnem cultoris onerāt. Siue uinit, & ut sepe uenit uel nigri est generis, uel parū fertilis non in uno, sed in pluribus pedamētis fructus claudicat, quāquā etiam generosæ stirpis uitē sic in duos palos diuisam rerū rusticarū prudentiores existimāt minus fertilem fore, q̄a cratem factura sit. Et icarco ueteres uineas mergis propagare potius, q̄ totas sternere idē ipse Atticus p̄cipit, quod mergi mox facile radicanter, ita ut quæq; uitis suis radicibus tanq̄ proprijs fundamentis innitatur. Hæc aut, quæ toto prostrata corpore cū inferius solum quasi cancellauit, atq; irretiuuit, cratem facit, & pluribus radicibus inter se cōnexis angit, nec aliter q̄ si multis palmitibus grauata desiat. Quare per omnia prætulerim duobus potius seminibus depositis, q̄ unico periclitari, nec id uelut cōpendium consecrari, quod in utranq; partē longe maius asferre possit dispendiū. Sed iā prioris libri disputatio repetit à nobis p̄missum sequentis exordium.

Nouam consitionem uinea, nisi magna, & assidua cultura adi-
uetur celeriter interire.

Cap. III.

IN OMNI genere impensarum (sicut ait Græcinus) pleriq;
nova opera fortius auspicatur, q̄ tuetur perfecta. Nam quidam,
ut inquit ab incohato domos extruunt, nec perædificatis cultum
adhibent. Nonnulli strenue fabricant nauigia, nec consumata p̄
inde instruunt armamentis, ministrisq; quosdam emacitas in ar-
mentis, quosdam exercet in comparadis mancipijs, sed ijsdem tu-
endis nulla cura tangit. Multi etiam beneficia, quæ in amicos cō-
tulerunt, leuitate destruunt. Ac ne ista Siluine miremur, liberos
suos nonnulli nuptijs, uotisq; quæsitos auare nutriunt, nec discipli-
nis, aut ceteris corporis excolunt instrumentis. Quid is colligi-
tur, scilicet plerunq; simili genere peccari etiam ab agricolis, qui
pulcherrime positas uineas ante q̄ pubescant, uarijs ex causis de-
stituunt. Alij sumptum annum refundentes, & hunc primū re-
ditum certissimum existimantes impedere nihil, quasi planè fue-
rit necesse uineas facere, quas mox auaritia defererent. Nonnulli
magna potius, q̄ culta uineta possidere pulchrum esse ducunt.
Cognoui iam plurimos, qui persuasum haberent, agrum bonis,
ac malis rationibus colendum. At ego, cum omne genus ruris, ni-
si diligenti cura, sateq; exercetur, fructuosum esse non posse iudi-
cem, tum uel maxime uineas. Res enim est tenera, infirma, iniu-
ria maxime impatiens, quæ plerunq; nimio labore, & ubertate
consumitur, peritq; si modum non adhibeas, fecunditate sua.
Cum tamen aliquatenus se confirmauit, & ueluti iuuenile robur
accepit, negligentiam sustinet. Nouella uero, dum adolescit, nisi
omnia iusta perceperit, ad ultimam redigitur maciem, & sic inta-
bescit, ut nullis deinceps impensis recreari possit. Igitur summa
cura ponenda sunt quasi fundamenta, & ut membra infantium
à primo statim die consitionis formanda, quod nisi fecerimus, oīs
impensa incassum recadat, nec prætermissa cuiusq; rei tempestiui-
tas reuocari queat. Experto mihi crede Siluine bene positam ui-
neam, boniq; generis, & bono cultore nunq̄ non cum magno fœ-
nore gratiam reddidisse, idq; non solum ratione, sed etiam exem-
plo nobis idem Græcinus declarat eo libro, quem de uineis scri-
psit, cum refert ex patre suo sepe se audire solitum Paridiū quen-
dam Veterensem uicinum suum duas filias, & uineis consitum
habuisse

habuisse fundum, cuius partem tertiam nubenti maiori filiae dedisse in dotem, ac nihilo minus æque magnos fructus ex duabus partibus eiusdem fundi percipere solitum. Minorem deinde filiam nuptui collocasse in dimidia parte reliqui agri, nec sic ex pristino reddito detraxisse. Quo quid conueniat? nisi melius scilicet postea cultam esse tertiam illam fundi partem, quam antea uniuersam.

Prosterni uitem in scrobem, et recuruatam usque ab imo solo rectam calamo applicari oportere. Cap. IIII.

ET NOS igitur Publi Siluine magno animo uineas ponamus, ac maiore studio colamus, quarum consuetudinis sola illa commodissima ratio est, quam priore tradidimus exordio, ut facta in pastinato scrobe, tota uitis à media fere parte sulci prosternatur, et ad frontem eius ab imo usque recta materies erigatur, calamoque applicetur. Id enim præcipue obseruandum est, ne similis sit alueo scrobs, sed ut expressis angulis uelut ad perpendicularum frontes eius dirigantur, nam uitis supina, et uelut recumbens in alueo deposita, posteaquam ablaqueatur uulneribus obnoxia est. Nam dum exaltare fortius orbem ablaqueationis fossor studet, obliquam uitem plerumque faciat, et nonnunquam præcidit. Meminerimus ergo usque ab imo scrobis solo rectum adminiculo sarmentum applicare, et ita in summum perducere. Tum cetera, ut priore libro præcepimus, ac deinde duabus gemmis super extantibus terram coequare. Deinde malleolo inter ordines posito crebris fossionibus pastinatum resolvere, atque in puluerem redigere. Sic namque malleoli, et uiniradices, et reliqua semina, quæ deposuerimus, conualescent, si mollis, ac tenera humus nullis herbis irrepentibus humorē stirpibus præbuerit, nec duritia soli nouellas adhuc plantas uelut arcto uinculo compresserit.

A consuetudine omnibus mensibus fodiendum, et curandum, ne herba nascantur. Cap. V.

NUMERVS autem uertendi soli bidentibus (ut uerum fatear) definiendus non est, cum quanto crebrior sit, plus prodesse fossionem conueniat. Sed quoniam impensarum ratio modum postulat, satis plerisque uisum est, ex Calendis Martijs usque in Octobres, trigesimo quoque die nouella uineta confodere, omnesque herbas, et præcipue graminum extirpare, quam nisi manu eliguntur, et in summum reiciuntur,

Colu.

r

COLVMELLAE.

quantulacumq; parte adobruta sunt, reuiuiscunt, et uitium semina ita perurunt, ut scabra, atq; retorrída efficiant.

De pampinatione malleolis & uiniradiabus faciendá. Ca. VI.

EA porro siue malleolo, seu uiniradiæ deposuimus, optimū est ab initio sic formare, ut frequenti pampinatione supernacua detrahant, nec patiamur plusquam in unam materiam vires, & omne alimentum conferre, primo tamen bini pampini summittuntur, ut sit alter subsidio, si alter forte deciderit. Cū deinde paulum induruerit uirgæ, tum deteriores singulæ detrahuntur. Ac ne quæ relictæ sunt, procellis uentorū decutiantur, molli, & laxo uinculo adsurgentes subsequi conueniet, dum clauiculis suis quasi quibusdam manibus adminicula cōprehendant. Hoc si operari per nūria facere prohibet in malleolo, quem & ipsum pampinare cēsemus, at certe in ordinarijs uitibus utiq; obtinendū est, ne pluribus flagellis emacientur, nisi si propaginibus futuris pspiciamus. Sed ut singulis materijs seruiant, quarū incrementa eligere debemus, applicato longiore adminiculo, p quod prorepāt in tm̄, ut sequentis anni iugum exuperent, & in fructū curuari possint. Ad quam mensurā cum increuerint cacumina infringenda sunt, ut potius crassitudine cōualescant, q̄ supernacua longitudine attenuentur. Idem tm̄sarmentum, quod in materiam submittimus, ab imo usq; in tres pedes, & semissem pampinabimus, & omnes eius intra id spatium nepotes enatos sepius decerpemus. Quicquid deinde supra germinauerit, intactū relinqui oportebit, magis enim conueniet proximo autūno falce deputari superiorem partem, q̄ æstiuo tpe pampinari, qm̄ ex eo loco, unde nepotē ademeris, confestim alterum fundit, quo enato, nullus relinquitur oculus in ipsa materia, qui sequenti anno cum fructū germinet.

Tempestiuam esse pampinationem, qua digito palmites deiciuntur.

Cap. VII.

OMNIS autem pampinatiōis ea est tempestiuitas, dū adeo teneri palmites sunt, ut leui tactu digiti decutiantur. Nam si uehementius indurauerint, aut maiore nisu conuellendi sunt, aut falce deputandi, quod utrunq; uitandum est, alterum quia lacerat matrem, si reuellere coneris, alterum quia sauiat, quod in uiridi, & adhuc stirpe immatura fieri noxiū est. Neq; n. eatenus plaga

consistit, qua uestigium fecit aënes, sed æstivis caloribus falce vulnus penitus impressum, latius inarescit ita, ut non minimā partem de ipso matris corpore enecet. Atq; ideo si iam caulibus duris falcem adhibere necesse est, ij paululum ab ipsa matre recidēdi, et uelut reserces relinquēdi sunt, qui calor exapiant iniuriam, eate nus qua nascuntur à latere palmitis. Ultra. n. nō serpit uaporis uolentia. In malleolo similis rō est pampinandi, & in longitudinem elidendi materiā, si eo uelimus adminiculo uti, quod ego sæpe feci, sed si ppositū est utiq; recidere, ut bino potius utamur, cū ad unum pāpinū iā redegeris, et ipse exæsserit pedalem longitudinem decacuminare cōueniet, ut in cernicem potius cōfirmetur, & sit robustior. Atq; hæc positorū seminum prima cultura est.

Per autumnum ablaqueandā esse uineam. Cap. VIII.

SEQVENS deinde tempus (ut prodidit Celsus, & Atticus, quos in re rustica maxime nostra ætas probauit) ampliōrē curam deposat, nam post Idus Octobris priusquam frigora inuadant, uitis ablaqueanda est, quod opus adopertas ostendit æstivas radículas, easq; prudens agricola ferro decidit. Nā si passus est conualescere inferiores deficiunt, atq; euenit, ut uinea summa parte terreni radices agat, q̄ & frigore infestent, & caloribus maiōrē in modum æstuent, ac uehementer sitire matrem in ortu caniculæ cogant. Quare qcqd intra sesquipedē natum est, cū ablaquaueris recidendū est. Sed huius non eadē rō est, amputandi, quæ traditur in superiori parte uitis. Nā minime adleuanda plaga est, minimeq; applicandū ferramentū ipsi matri, qm̄ si iuxta truncū radicē præideris, aut ex cicatrice plures enascentur, aut hyemalis, quæ ex pluuijs consistit in lacusculis ablaqueationis aqua brumæ cōgelationibus noua uulnera puret, & ad medullā penetrabit, quod ne fiat, recidere ab ipso codice instar unius digiti spatium conueniet, atq; ita radículas præidere, quæ sic ademptæ nō amplius pullulant, & à cætera noxa truncū defendūt. Hoc ope cōsumato, si est hyems in ea regione placida, patens uitis relinquenda est, sin uiolētior, id facere nos prohibet, ante Idus Decēbris prædicti lacusculi æquandi sunt. Si uero ēt prægelida frigore regionis eius suspecta erūt, aliqd fimi, uel, si est cōmodius, colūbini stercoris, aut in hunc usum pparatæ ueteris urinae senos sestarios, ante q̄ uitē adobruas, radicibus supfindes. Sed ablaqueare oibus au

numnis oportebit primo quinquennio, dum uitis conualescat, ubi uero truncus adoleuerit, ferè triennio intermittendus est eius operis labor. Nam & minus ferro crura uitium leduntur, nec tã celeriter radiculæ in ueterato iam codice enascuntur.

Quemadmodum ablaqueata uinea putetur. Cap. IX.

ABLA queationem deinde sequitur talis putatio, ut ex præcepto ueterum auctorum uitis ad unam uirgulam renouetur, eaq; recidatur duabus gemmis iuxta terram relictis. Quæ putatio nõ debet secundum articulum fieri, ne reformidet oculus, sed medio ferè internodio ea plaga obliqua saluæ sit, ne si trãuersa fuerit cicatrix, cœlestem superincidentem aquã contineat. Sed nec ad eã partem, qua est gemma, uerum ad posteriorem declinatur, ut in terram potius deuexa, q̃ in germen delachrymet. Nãq; defluens humor cecat oculum, nec patitur frondescere.

Quod sit optimum tempus putandi. Cap. X.

PUTANDI autem duo sunt tempora, melius autem (ut ait Mago) uernũ, ante q̃ furculus progemmet, quoniã humoris plenus facilem plagam, & leuem, & æqualem accipit, nec saluã repugnat. Hunc aut̃ secuti sunt Celsus, & Atticus. Nobis neq; angusta putatione coercenda semina uidentur, nisi si admodum inuvalida sunt, neq; utique uerno recidenda. Sed primo quidem anno, quo sunt posita, frequentibus fassionibus, omnibus mensibus dum frondent, ac pampinationibus adiuuãda sunt, ut robur accipiant. Nec plus q̃ uni materiæ seruiant, quam ut educauerint autumno, uel uere, si magis competit, abradenda, & nepotibus, quos pampinator in superiore parte omiserat, liberãda censemus, atq; ita in ingum imponenda. Ea enim leuis, & recta sine cicatrice uinea est, quæ se primi anni flagello supra ingum extulit.

Quod tamen apud paucos agricolas, & raro contingit. Ideoq; prædicti auctores primitias uitis refecare censuerunt. Sed nec utiq; uerno omnibus regionibus melior putatio est, nam ubi cœlũ frigidum est, ea sine dubio eligenda est. Vbi uero aprica loca sunt, mollesq; hyemes, optima, & maxime naturalis est autũnalis, quo tempore diuina quadam lege, & æterna fructum cum frõde stirpes deponunt.

Quomodo malleolus refecandus sit.

Cap. XI.

HOC facere siue uiuiradicem, siue malleolum conserueris, censēo, nam illam ueterem opinionem damnauit usus, non esse ferro tangendos anniculos malleolos, qđ ad eam reformident, quod frustra Virgilius, & Salserna, Stolonesq; & Catones timuerunt, q non solum in eo errabant, quod primi anni capillamenta seminum intacta patiebantur, sed & post biennium cum uiuiradix recidenda erat, omnem superficiem amputabant solo tenus iuxta ipsum articulum, ut è duro pullularet, nos autem magister artium docuit usus, primi anni malleolorum formare incrementa, nec pati uitem superuacuis frōdibus luxuriantem syluescere, nec rursus in tantum coercere, quantum antiqui præcipiebant, ut totam superficiem amputemus, nam id quidem maxime contrariū est. Primum quod cum ad terram deaderis, semina (uelut intolerabili affecta uulnere) pleraq; intereunt, & nonnulla ēt, quæ pertinaciter uixerunt, minus fecundas materias afferunt, siquidem è duro quæ pullulant, omniū confessione, pampinaria sepiissime fructu carent. Media igitur ratio sequenda est, ut neq; solo tenus malleolum recidamus, nec rursus in longiorem materiā prouocemus, sed annotato superioris anni pollicæ supra ipsam cōmissuram ueteris sarmenti unā, uel duas gemmas relinquemus, ex qbus germinet.

Quemadmodum pedanda sit uinea, & de canterio. Cap. XII.

PVTATIONEM sequitur iam pedandæ uineæ cura, uerbis hic annus nō dum uehementem palum, aut ridicam desyderat. Notatum est enim à me plerunq; teneram uineam melius adminiculo modico, q̄ uehementi palo adquiescere. Itaq; aut ueteres (ne nouæ radicem agant) arundines binas singulis uitibus applicabimus, aut si regionis conditio pmittit, uetera deponemus hastilia, quibus adnectantur singulæ transuersæ perticæ in imam partem ordinis, quod genus ingi canterium uocant rustici, plurimum id refert esse quod paulum infra curuationem uitis prorepens pampinus statim apprehendat, & in transuersa potius se fundat, q̄ in edita, uentosq; facilius sustineat subnixus canterio, idq; iugum intra quartum pedem conueniet allenari, dum se uinea corroboret in pedationem.

r iij

DEINDE sequitur alligator, cuius officium est, ut rectam uitem producat in iugum, quæ siue iuxta palum est posita, ut quibusdam placuit auctoribus, obseruare debet, & adnectit, ne in alliganda materia flexum pali (si forte curuus est) sequendū putet, nam ea res unam uitē facit, siue (ut Attico, & nonnullis alijs agricolis uisum est) inter uitem & palum spatium relinquet, quod nec mihi displicet. Recta arundo adiungenda stirpi est, & ita per crebra retinacula in iugum perducenda, uinculi genus quale sit, quo religantur semina, plurimum refert, nam dum nouella uinea est, quæ mollissimo nectēda est, quia si uiminibus salicis, aut ulmi ligaueris, increſcens uitis seipsam præcidit, optima est ergo genista, uel paludibus defectus iuncus, aut ulua, non pessime tamen in umbra ficcata faciunt in hunc usum arundinum quoque folia.

Malleolis iugum imponendum, & quàm alte canterius alleuandus sit.

Cap. XIII.

SED & malleolorum similis cura agenda est, ut ad unam, aut duas gemmas deputatis autumnino, uel uere prius quam germinent, iungatur. Is, ut dixi, canterius propius à terra, quam uitibus ordinarijs submittendus est. Neque enim editior esse debet pedali altitudine, ut sit quo teneri adhuc pampini se capreolis illigent suis, ne uentis explantentur. Insequitur deinde fossor, qui crebris bidentibus equaliter, & minutim soli terga conuertat, hanc planam fossuram maxime nos probamus, nam illa, quam in Hispania hybernā appellant, cum terra uitibus detrahatur, & in media spatia interordiniorum confertur, superuacua nobis uidetur, quia iam præcessit autumnalis ablaqueatio, quæ & nudauit summas, et ad inferiores peruenit radículas, & hybernos transmisit imbres. Numerus autem fossionis, aut idem debet esse, qui primi anni, aut una minus, nam utique frequenter solum exercendum est, dum id incremento suo uites inumbrent, nec patiatur herbam subcrescere. Pampinationis eadem debet esse ratio huius anni, atque prioris, adhuc enim conpescenda, quasi pueritia seminum est, nec plus quam in unum flagellum est submittenda, tanto quidem magis, quod tenera eius ætas non sustinet, & fœtu, & materijs onerari.

Quemadmodum nouella uinea frequentanda est, & propagandæ faciendæ sint. Cap. XV.

SED cum annicula, mensiumq; sex ad uindemiam perducta ē, sublato fructu protinus frequentanda est, & prædiali malleoli propagandi sunt, qui in hunc usum fuerant depositi, uel si ne hū quidem sunt, ex ordinaria uite in alterum palum mergus est attrahendus, nā plurimum interest, adhuc noua consitione, pedamentum omne uestiri, nec mox uineā, tum subseri, cum fructus capiendus est. Mergi genus est, ubi supra terram iuxta suum adminiculum uitis curuatur, atq; ex alto scrobe summersa perducit ad uascentem palum. Tum ex arcu uehementer citat materiā, quæ protinus applicata suo pedamento ad iugum euocat. Sequentem deinde anno insectat superior pars curuaturæ, usq; ad medullam, ne totas uires matris propagatum flagellū in se trahat, & ut paulatim condiscat suis radiabus ali, Bina deinde prædial proxime palmam, quæ ex arcu summissa est, & id, quod à matre absissum recens erit, confestim alte circūfoditur, et scrobiculo facto ad imū solum prædial, adobruiturq; ut & radices deorsum agat, nec ex propinquo negligenter in summa terra resectū progerminet. Tēpus aut non aliud magis idoneum est hunc mergū amputandi, q̄ ab idibus Octob. in idus Nouembr. ut hybernis mensibus suas radices confirmet, nam si uere id fecerimus, quo gemmare palmis incipiunt, matris alimentis subito destitutus languescit.

Quo tempore uiuiradix transferenda sit. Cap. XVI.

EADEM ratio est in transferēdo malleolo, nam in secundo autumno, si cœli, & loci qualitas patitur, commodissime post idus Octobris exēptus cōserit, sin autem aliqua terræ, uel aeris repugnat iniuria, tēpestiuitas eius in proximum uer differt, neq; diutius in uineis relinquendus est, ne soli uires absumat, et ordinaria semina infestet, quæ q̄to celerius liberata sunt consortio uiuiradicum, tanto facilius cōualescunt, at in seminario licet trimā, atq; et quadrimam uitam resectam, uel anguste putatam custodire, qm̄ non cōsuliū uindemiæ, cum mensem trigessimū excesserit posita uinea. i. tertio autūno uehementioribus statumibus statim impedāda est, idq; nō ut libet, aut fortuito faciendū, nā siue ppetruncū defigat palus, pedali tamen spatio recedendū est, ne aut

premat, aut radicem vulneret, & ut fossor ab omni parte semina circūfodiat, isq; palus sic ponendus est, ut frigore, & aquilonum exapiat uolentiam, uitemq; ptegat, siue medio interordinio pangetur, uel defodiendus est, uel prius paxillo perforato solo, altius adigendus, quo facilius & ingum, & fructū sustineat. Nā q̄to propius truncus cum radice statuitur, etiā leuiter defixa stabilior est, qm̄ contingēs uitem mutua uice sustinetur, & sustinet. Statim minibus deinde firmiora inga sunt alliganda, eaq; uel saligneis perticis, uel cōpluribus quasi fasciculis arundinum cōnectuntur, ut rigorem habeant, nec pandantur onere fructuū, nā binæ iam materiae singulis seminibus summittendæ erunt, nisi si tñ gracilitas uitis alicuius angustiozem putationē desiderabit, cuius unus palmes, atq; idem paucorum oculorum erit relinquendus.

Quomodo ingum faciendum sit.

Cap. XVII.

PERTICAE ingum firmitus faciunt, minusq; operosum, arundines pluribus operis ingantur, qm̄ & pluribus locis necit̄ur, eaq; inter se conuersis cacuminibus uinciendæ sunt, ut equalis crassitudo totius ingi sit, nam si cacumina in unum cōpetunt, imbecillitas eius partis grauata pondere iam maturum fructum prostermit, et canibus, ferisq; reddit obnoxium. At cum ingum in fascem pluribus arundinibus alterna cacuminum uice ordinatū est, serē quinquennij præbet usum. Neq; n. est alia ratio putationis, aut ceteræ culturae, q̄ quæ primi biennij, nam & autumnalis ablaqueatio sedulo faciēda, nec minus uacantibus palis propagines applicandæ. Hoc enim opus nunquam intermittendum est, quin omnibus instauretur annis, neq; enim ea, quæ serūtur à nobis, immortalia esse possunt, attamen æternitati eorum sic consulimus, ut demortuis seminibus alia substituamus, nec ad occidionem uniuersum genus perduci patiamur cōplurium annorū negligentia, quinetiam crebræ fossiones dandæ, quamuis possit una detrahi culturae prioris anni, pampinationes quoq; sæpe adhibendæ, neq; enim satis est semel, aut iterum tota æstate uiti detrabere frondem supernuacua. Præcipue autem decutienda sunt omnia, quæ infra trunci caput egerminauerint, item si oculi singuli sub ingo binos pampinos emisierint, quis largos fructus ostendant, detrabendi sunt eis singuli palmites, quo letior, quæ superest materia consurgat, & reliquum melius educet fructum. Post

quadragesimum et alterum mensem perfecta vindemia, sic instituenda est putatio, ut submissis pluribus flagellis vitis in stellam diuidatur, sed putatoris officium est pedali fere spatio circa iugum vitem cōpescere, ut è capite quicquid tenerum est, per brachia emissum pronocetur, & per iugum inflexum præcipitetur ad eam mensuram, quæ terram non possit cōtingere, sed modus per viribus trunci seruandus est, ne plures palmites submittantur, quàm quibus vitis sufficere queat. Fere autem prædicta ætas læto solo, truncoque tres materias, raro quatuor desiderat, quæ per totidem partes ab alligatore diuidi debent. Nihil enim refert iugum in stellam decussari, atque diduci, nisi & palmites adiungantur, quam tamen formam non omnes agricolæ probauerant, nam multi simplicem ordine fieri contenti, verum stabilior est vinea, & oneri sarmentorum, & fructui ferendo, quæ ex utraque parte iugo deuincta pari libramento velut anchoris quibusdam distinetur, tum etiam per plura brachia materias diffundit, & facilius eas explicat undique subnixa, quam quæ in simplicem anterio frequentibus palmitibus styptatur. Potest tamen, si vel parum late disposita vinea, vel parum fructuose, cœlumque non turbidum, nec procellosum habeat, uno iugo contenta esse, nam ubi magna vis, & incursus est pluiarum, præclarumque, ubi frequentibus aquis vitis labefactatur, ubi præcipitibus cliuis velut pēdens plurima præsidia desiderat, ibi quasi quadrato circumfirmanda est agmine, calidis vero, & siccioribus locis in omnem partem iugum porrigendum est, ut prorepentes undique pampini iungantur & condensati camera more, terram sitiētem obumbrant. Contra pluuijs frigidis, & pruinosis regionibus simplices ordines instituendi, nam & sic facilius insolatur humus, & fructus percoquitur, perflatumque salubriorem habet, fossiores quoque liberius, & aptius iactant bidentes, meliusque perspicitur à custodibus fructus, & commodius legitur à vindemiatore.

Quomodo in hortulos vineæ diuidendæ sint. Cap. XVIII.

SED Quando uineta placuerit ordinare, centenæ stirpes per singulos hortos semitis distinguantur, vel (ut quibusdam placet) in semiuigera omnis modus dirimatur, quæ distinctio præter illud cōmodum, quod plus solis, & venti vitibus præbet, tum et oculos, & uestigia dñi (res agro saluberrima) facilius admittit, certamque

COLVMELLAE.

• estimationem in exigendis operibus præbet, neq; enim falli possumus per paria intervalla ingeribus diuisis. Quinetiã ipsa hortulorum descriptio quanto est minoribus modulis conasa fatigationem ueluti minuit, & stimulat eos, qui opa moliuntur & ad festinandum inuitat, nam ferè uastitas instantis laboris animos debilitat. Nonnihil etiam prodest uires, & prouentum cuiusque partis uinearum nosse, ut æstimemus, quæ magis, aut minus collenda sit. Vindemiatoribus quoq; hæc semitæ, & iugum, pedamētaq; sarrientibus opportunam laxitatem præbent, perquã uel fructus, uel statumina portentur.

De positione iugi, & quatenus à terra leuandum. Cap. XIX.

DE POSITIONE iugi quatenus à terra leuandum sit, hoc dixisse abunde est, humillimam esse quatuor pedum, celsissimam septē, quæ tamen in nouellis seminibus uitanda est, neq; enim hæc prima constitutio uinearum eē debet, sed per annorum longam seriē ad hanc altitudinem uitis perducenda est. Cæterum quãto humidius est solum, & cælum, placidioresq; uenti, tanto est altius atollēdum iugum, nã lætitia uitium patitur se celsius euagari, fructusq; summotus à terra minus putrescit, & hoc uno modo pflatur uentis, qui nebulam, & rorem pestiferum celeriter adsiccant, multumq; ad deflorescendum, & ad bonitatem uini conferunt, rursus exilis terra, & acclinis, torrensq; æstu, uel quæ uehementibus procellis obnoxia est, humilius iugum posat, at si cuncta cōpetunt uoto, iusta est altitudo uineæ pedum quinq;, nec tamē dubium, quin uites tanto melioris saporis præbeant mustum, quanto in editiora inga consurgunt.

De cura, & modo alligandarum uitium. Cap. XX.

PEDATAM uineam, iugatamq; sequitur alligatoris cura, cui antiquissimū eē debet, ut supra dixi, rectam conseruare stirpem, nec flexum ridicæ psequi, ne prauitas statuminum ad similitudinem sui uitem configuret, id non solum ad speciē plurimū refert, sed ad ubertatē, et ad firmitatē, perpetuitatemq;, nã rectus truncus similē sui medullā gerit, p quā uelut quodā itinere sine flexu, atq; impedimento facilius terræ matris alimēta meant, et ad summum pueniunt. At quæ curuæ sunt, & distortæ, nō equaliter alligant, inhibentibus nodis, et ipso flexu incursum terreni humo

ris ueluti salebris, retardante, quare cum ad summum palū recta uitis extenta est, capistro constringit, ne foetu grauata subsidat, curuetq;. Tū ex eo loco quod proximū iugo ligatum est, brachia disponuntur in diuersas partes, palmaeq; superposita deorsum uersus curuant. A uinculo itaq; id quod iugo depēdet, fructu impletur, rursusq; curuatura iuxta uinculum materiam exprimit. Quādam eam partem, quā nos præcipitamus, supra iugū porrigūt, & crebris uiminibus innexis continent, quos ego minime probādos puto, nam dependētibus palmitibus, neq; pluuiæ, neq; pruinæ, grandines uel tū nocent, q̄tum religatis, & quasi tempestatibus oppositis, idem tū palmites prius q̄ fructus mitescant, uariis antibus adhuc, & acerbis uinis religari debent, quo minus roribus queant putrescere, aut uentis, ferisq; deuastent, iuxta decumanū, atq; semitas palmites intrinsecus flectendi sunt, ne p̄tereūtium incurſu lædant, et hac qdē rōne tēpestina uitis ad iugū p̄ducit, nā q̄ uel infirma, uel breuis est, ad duas gēmas reidēda ē, quo uehementiorē fundat materiā, q̄ protinus emicet in iugum.

Novella uinea quomodo putanda sit.

Cap. XXI.

QVINQVENNIS uinea nō alia est putatio, q̄ ut figuratur, quemadmodum supra instituiimus ne ue supra getur. Sed ut caput trunci pedali ferē spatio sit inferius iugo, quaternis que brachijs, quæ duramenta qdam uocant, diuidat in totidem partes. Hæc brachia sat erit interim singulis palmitibus in fructum summitti, donec uinea iusti sint roboris. Cum aliquot deinde annis, quasi iuuenilem ætatem ceperint, quot palmites relinq; debeant, incertum est, nā loci lætitia plures, exilitas pauciores desyderat, siquidem luxuriosa uitis nisi fructu cōpesat, male deflorescit, & in materiā, frondemq; effundit, infirma rursus, cū onerata est, affligitur. Itaq; pingui terra singulis brachijs licēbit bina iungere flagella, nec tū numerosius onerare, q̄ ut una uitis octo seruiat palmitibus, nisi si admodum nimia ubertas plures postulabit. Iam enim pergulae magis, q̄ uinea figuram obtinet, q̄ supra hunc modum materijs distēditur, nec debemus committere, ut brachia pleniora trunco sint, uerū assidue, cum è lateribus eorum flagella licuerit summittere, amputanda erunt superiora duramenta, ne iugum excedant, sed nouellis palmis semper uitis renouetur, quæ si satis excreuerint, iugo superponantur, sin aliqua earum

uel perfracta, uel parum procera fuerit, locumq; idoneum obtinebit, unde uitis āno sequenti reuocari debeat, in pollicem tōdeat, quem quidā custodem, alij reseam, nōnulli praesidiariū appellāt, idest sarmentum gemmarum duarum, uel trium, ex quo cū p̄cēssere fructiferae materiae, quicquid est supra uetusti brachij, amputatur, & ita ex nouello palmite uitis pullescit, atque hēc rō bene institutarum uinearum in perpetuum custodienda erit.

Quemadmodum ueteraneae uineae restituantur. Cap. XXII.

SI VERO aliter formatas acceperimus uineas, & multorū annorū negligentia superuenerit iugum, consyderandum erit, cuius longitudinis sint duramina, quae excedunt praedictam mensuram, nā si duorū pedum, aut paulo amplius fuerint, poterit adhuc uniuersa uinea sub iugum mitti, si autem plus trunco est applicatus, is à uite summonet, et in medio spatio duorū duraminū ad lineam pangit, transversa deinde uitis ad statumen perducitur, atq; ita iugo subiicitur. At si duramenta eius longius excesse rint, ut in quartū, aut ēt in quintū statumen prorepserint, maiore sumptu restituent. Mergis nāq; (qui nobis maxime placent) p̄pagata celerime provenit. Hoc tñ si uetus, & exesa est sup̄ficies trunci, at si robusta, et integra, minore operā desyderat, quippe hyberno tpe ablaqueata fimo satiat, angusteq; deputat, & inter quartum, ac tertium pedē à terra uiridissima parte corticis acuto mucrone ferramenti uulnerat, frequentibus deinde fossuris terra permiscet, ut incitari uitis possit, et ab ea maxime parte, quae uulnerata est, pampinum fundere. Plerunq; aut germen de cicatrice procedit, quod siue longius prosiluerit, in flagellū summittit, siue breuius, in pollicem, siue admodum exiguum, in furunculū. Is ex quolibet uel minimo capillamento fieri pōt, nā ubi unius, aut alterius folij pampinus prorepserit è duro, dūmodo ad maturitatem pueniat, sequente uere si non abnodatus, neq; abrasus est, uehementem fundit materiā, quae cū conualuit, et quasi brachiū fecit, licet tūc supernagatam partem duramenti reidere, & ita reliquā iugo subiicere. Multi sequentes cōpendium temporis, tales uineas supra quartum pedem detrūcant, nihil reformidantes eiusmodi resectionem, qm̄ ferē plurimarum stirpium natura sic se commodat, ut iuxta cicatricem nouellis frondibus repullulescat. Sed hēc qdem ratio minime nobis placet, siqdem uastior plaga

nisi habeat superpositam ualentem materiam, qua possit inole-
scere, solis halitu torretur, mox deinde roribus putrescat, & imbr-
bus. Attamen cum est utiq; uinea recidenda, prius ablaqueare,
deinde paulum infra terram conuenit amputare, ut supiecta hu-
mus uini solis arceat, & è radiabus nouellos prorumpentes cau-
les transmittat, qui possint uel sua maritare statumina, uel si qua
sunt uidua in propinquo propaginibus uestire. Hæc autē ita fie-
ri debebunt, si uineæ altius posita, nec in summo labantes radices
habebunt, & si boni generis erunt, nãq; aliter incassum depēdit
opera, qm̄ de genere etiam renouata pristinum seruabunt inge-
nium, atq; summa parte terræ uix adhærebunt, & deficient ante
q̄ conualescant. Altera ergo uinea fructuosis potius surculis inse-
renda erit, altera funditus extirpanda & referenda, si modo soli
bonitas suadebit, cuius cum uitio consenuit, nullo modo restituen-
dam censemus. Loca porro uitia sunt, quæ ferè ad internitionē ui-
neta perducunt macies, & sterilitas, terra salsa, uel amara, uligo,
præcept & prærupta positio, nimium opaca, & soli auersa, ual-
les arenosæ, arenosus etiã tofus, & plus iusto ieiunus sabulo, nec
minus terreno carens, ac nuda glarea, & si qua est proprietas si-
milis, quæ uitem non alit. Cæterum si uacat ijs, & horum simili-
bus incommodis, potest ea ratione fieri restibilis uinea, quã prio-
re libro præcepimus. Illa rursus mali generis uineta, quæ quãuis
robusta sint, propter sterilitatem fructu carent, ut diximus, emē-
dantur insitione facta, de qua suo loco differemus, cum ad eã di-
sputationem peruenerimus.

Quemadmodum eadem putentur.

Cap. XXIII.

N V N C, quoniam parum uidemur de putatione uinearū lo-
cuti, maxime necessariam partem propositi operis diligentius per-
sequemur. Placet ergo si mitis, ac temperata pñittit in ea regio-
ne, quam colimus, cœli clementia, facta uindemia secundū Idus
Octobris auspiciari putationem, cum tñ æquinoctiales pluuiæ præ-
cesserint, & sarmenta iustam maturitatē æperint, nã siccitas serio-
rem putationem facit, sin autē cœli status frigidus, & pruinosis
hyemis uiolentiam denūciat, in Idus Feb. hanc curā differemus.
Atq; id licebit facere, si erit exiguus possessionis modus. Nam ubi
ruris uastitas electionem nobis temporis negat, ualentissimam
quaque partem uineti frigoribus, macerrimam uere, uel autumn-

COLVMELLAE.

no, quin etiam per brumam meridiano axi oppositas uites, aquiloni per uer, & autumnum deputari conueniet. Nec dubium, quin sit horum uirgultorum natura talis, ut quāto maturius detonsa sint, plus materiae, quanto serius, plus fructus afferant.

Quæ bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut sequi debeat. Cap. XXIII.

QUANDO cumq; igitur uinitor hoc opus obibit, tria praeipue custodiat. Primum, ut quammaxime fructui consulat, deinde, ut in annum sequentem quamlatissimas iam hinc eligat materias. Tum etiam, ut quamlongissimam perennitatem stirpi acquirat. Nam quicquid ex his omittitur, magnum affert domino dispendium. Vitis autem cum sit per quatuor diuisa partes, totidem cæli regiones aspiat. Quæ declinationes cum contrarias inter se qualitates habeant, uariam quoq; postulant ordinationem pro conditione suæ constitutionis à parte uitium. Igitur ea brachia, quæ septentrionibus obiecta sunt, paucissimas plagas accipere debent, & magis si putabuntur ingruentibus iam frigoribus, quibus cicatrices inuruntur. Itaq; una tantummodo materia iugo proxima, & unus infra eam custos erit summittendus, qui uitem mox in annum renouet. At è contrario per meridiem plures palmites submittantur, qui laborantem matrem feruoribus æstiuis opacēt, nec patiantur ante maturitatem fructū inarescere. Orientis, atq; occidentis haud sanè magna est in putatione differentia, quoniā solem pari horarum numero sub utroq; axe uitis accipit. Modus itaq; materialium is erit, quem dictabit humi, atq; ipsius stirpis latitia. Hæc in uniuersum, illa per partes custodienda sunt. Nam ut ab una uite quasi à quibusdā fundamentis incipiam, semper circa crus dolabella dimouenda terra est. Et si soboles, quam rusticā suffraginem uocant, radiibus adhæret, diligenter explātanda, ferroq; alleuanda est, ut hyernas aquas respuat. Nā præstat ex uulnere sobolem repullescentem uellere, quā nodosam, & scabram plagam relinquere. Hoc enim modo celeriter cicatricē ducit, illo cauatur, atque putrescat. Percuratis deinde quasi pedibus crura ipsa, trunciq; circūspiciendi sunt, ne aut pampinariis palmes internatus, aut ueruce similis furūculus relinquatur, nisi si iugo superiecta uitis, desyderabit ab inferiore parte reuocari. Si uero trūa pars secta solis afflatu peraruit, aut aquis, noxijs uel anis

malibus, quæ per medullas irrepunt, canata uitis est, Dolabella
 cōueniet expurgare, quicquid emortuum est. Deinde falæ eradi
 uiuo tenus, ut à uiridi, codice ducat cicatricem, neque est difficil
 le, mox alleuatas plagas terra, quā prius amurca madefeceris, li
 nire, nā & teredinem, formicamq; prohibet. Solem etiā, & plus
 uias arcet eiusmodi litura, ppter quæ celerius coalescit, & fructu
 um uiridem conseruat. Cortex quoq; aridus, fissusq; per summa
 trunci depēdens corpore tenus delibrandus est, qđ & melius ui
 tis quasi sordibus liberata cōalescit, et minus uino fecis affert.
 Iam uero muscus, qui more compedis crura uitium deuincta cō
 primit, situq; & ueterno macerat, ferro distringendus, & eradē
 dus est. Atq; hæc in ima parte uitis. Nec minus ea, quæ in capi
 te seruanda sint, deinceps præcipiantur. Plagæ, quas in duro ui
 tis accipit, obliquæ, rotundæq; fieri debent, nā citius cōualescūt,
 & quādiu cicatricem nō obduxerint, cōmodius aquā fundunt.
 Transuersæ plus humoris & excipiunt, & cōtinent. Eam culpā
 maxime uinitor fugito. Sarmenta lata, uetera, male nata, cōtor
 ta, deorsum spectantia recidito. Nouella, et fructuaria recta sum
 mittito. Brachia tenera, & uiridia seruato. Arida, et uetera fal
 æ amputato. Ungues custodū ānotinos refecato. In quatuor fer
 mē pedes supra terrā uitē elatam totidem brachijs composito,
 quorum singula spectent decussati iugi partes, tum uel unum fla
 gellū, si macrior uitis erit, uel duo, si plenior, brachio cuiq; sum
 mittito, eaq; iugo superposita præcipitato. Sed meminisse oport
 rebit, ne in eadem linea, unoq; latere brachij esse duas materias,
 plures ne patiamur. Nāq; id maxime uitē infestat, ubi nō om
 nis pars brachij pari uicē laborat, atque æqua portione succum
 proli suæ dispensat, sed ab uno latere exugitur. Quo fit, ut ea ue
 na, cuius omnis humor assumitur, uelut icta fulgure arescat. Vo
 catur etiam focaneus palmes, qui solet in bifurco medius prore
 pere, & icarco eum prædicto uocabulo rustici appellant, quod
 inter duo brachia, et quæ se diuidit uitis, enatus uelut fauces obsi
 det, atq; utriusq; duramenti alimenta præripit. Hūc ergo tanq̃
 emulū diligenter iđem amputant, & abnodāt, priusq; corrobo
 retur. Si tñ ita præualuit, ut alterutrum brachium affligerit, id
 quod imbecillius est tollitur, & ipse focaneus summittit. Reciso
 .n. brachio, æqualiter utriq; pti uires mater sumministrat. Igit̃
 caput uitis pēdens infra iugum cōstituito, unde se pandant quæ

tuor (ut dixi) brachia, in quibus quotannis uitis renouetur, amputatis ueteribus, & summissis nouis palmitibus, quarum delectus scite faciendus est. Nam ubi magna materiarum facultas est, putator custodire debet, ne aut proximas duro, idest ab trunco, & capite uitis relinquat, aut rursus extremas. Nam illae minime uindemiae conferunt, cum exiguum fructum praebent, similes scilicet pappinarijs, haec uitem exhauriunt, quia nimio faetu onerant, & usque in alterum, ac tertium palum, quod uitiosum esse diximus, se extendunt. Quare medio in brachio commodissime palmae summittentur, quae nec spem uindemiae destituant, nec emacient stirpem suam, nonnulli fructus auidius eliciunt extrema, & media flagella summittendo, nec minus proximum duro sarmentum in custodem resecando, quod faciendum, nisi permittentibus soli, & trunci uiribus minime censeo. Nam ita se induunt uuis, ut nequeat maturitatem capere, si benignitas terrae, atque ipsius trunci letitia non adsit. Subsidiarius, idemque custos in pollice resecari non debet, cum palmae, ex quibus proximi fructus sperantur, idoneo loco sitae sunt. Nam ubi ligaueris eas, & in terram spectantes deflexeris, infra uinculum materias exprimes. At si longius, quam ritus agricolarum permittit, & a capite uitis emicuerit, & brachys in aliena ingorum coplura perreperit, custodem ualidum, & quam maximum iuxta truncum duorum articuloꝝ, uel trium relinquemus, ex quo quasi pollice, proximo anno citata materia formetur in brachium, ut sic rearsa uitis, ac renouata intra ingum contineatur. Sed in summittendo custode haec maxime sunt obseruanda. Primum, ne resupina coelum, sed prona potius plaga terram spectet. Sic. n. & gelidus ipsa se protegit, & ab sole obumbratur, deinde ne sagittae, sed ungulis quidem similis fiat resectio, nam illa celerius, & latius emoritur, haec tardius, & angustius reformidat. Quodque est usurpari uitiosissime animaduerto, maxime uitandum est. Nam dum feruiunt decori, quo sit breuior custos, & similis pollicis, iuxta articulum sarmentum recidunt. Id aut plurimum officit, quoniam secundum plagam posita gemma pruinis, & frigore tum deinde aestu laborat. Optimum est igitur medio fere internodio subsidiarium tondere palmitem, de uexaque resectionem facere post gemmam, ne (ut iam ante diximus) superlachrymet, & gemmantem caecat oculum. Sed si resecis facultas non erit, circumspectendus est furunculus, qui quamuis angustissime praecisus in modum ueruae proximo

proximo uere materiam exigat, quam uel in brachium, uel in fructuarium remittamus, si neq; is reperiatur, sananda ferro est, atq; exulceranda uitis in ea parte, qua pampinum studemus elicere. Iam uero ipsos palmites, quos uindemia præparamus, clauiculis, ac nepotibus liberandos magnopere censeo. Sed in ijs recidentis alia conditio est, atq; alia in ijs, quæ proædunt è trunco, nã quicquid est, quod è duro prominet, uehementius applicata falx abnodatur, atq; eraditur, quo celerius obducatur cicatricem. Rursus quicquid è tenero præssit, sicut nepos parauis detondetur, quoniam ferè coniunctam gerit ab latere gemmam, cui consulendum est, ne falx defringatur. Pressius enim si abnodes applicato ferro, aut tota tollitur, aut conuulnèratur, propter quod palmes, quæ mox in germinatione citauerit, imbecillis, ac minus fructuosus erit, tum èt magis obnoxius uentis, scilicet quia infirmus de cicatrice prorepserit. Ipsius autem materie, quam summittimus longitudini modum difficile est imponere. Pleriq; tñ in tantum prouocant, ut curuata, & præcipitata per iugum nequeat terram contingere. Nos subtilius dispienda illa censemus, primum uitis habitum, nam si robusta est, ampliores materias sustinet. Deinde soli quoq; pinguitudinem, quæ nisi adest, quauis ualidissimam uitam celeriter necabimus procerioribus emaciatam flagellis. Sed longi palmitès non mensura, uerum gemmarum numero æstimantur, nã ubi maiora sunt spatia inter articulos, licet eonq; materiam producere, dum penè terram contingat, nihilo minus enim paucis frondescat pampinis. At ubi spissa internodia, frequentesq; oculi sunt, quamuis breue sarmentum, multis palmitibus uirescat, & numero foetu exuberat. Quare modus talis generis necessario maxime est adhibendus, ne procerioribus fructuaris oneret. Et ut cõsideret uinitor proximi anni magna, nec ne fuerit uindemia. Nã post largos fructus parcendum est uitibus, & ideo anguste putandum, post exiguos, imperadum. Super cætera illud èt censemus, ut duris, tenuissimisq; & acutissimis ferramentis totum istud opus exequamur, obtusa. n. & hebes, & mollis falx putatorem moratur, eoq; minus operis efficit, & plus laboris affert uinitori. Nam siue curuatur acies, quod accidit molli, siue tardius penetrat, quod evenit in retuso, & crasso ferramento, maiore nisi est opus. Tum etiam plagæ asperæ, atque inæquales, uites lacerant. Neq; enim uno, sed sæpius repetito ictu res transigitur. Quo plerunq; fit, ut

Colu.

f

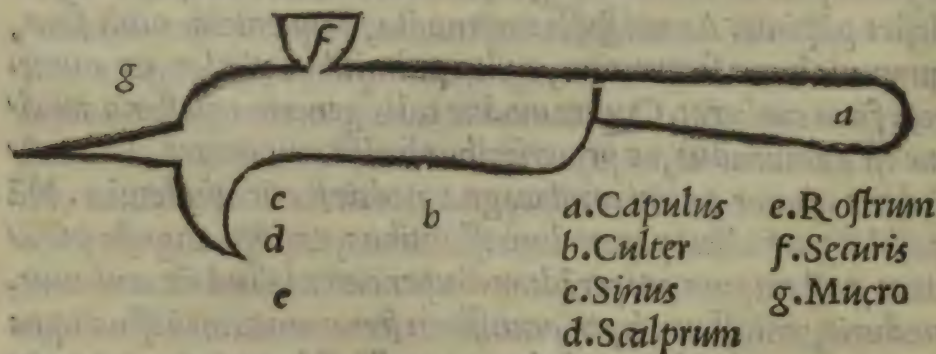
COLVMELLAE.

quod praecidi debeat, perfringatur, et sic vitis laniata, scabrataq; putrescat humoribus, nec plagae consanentur. Quare magno opere monendus putator est, ut prolixet adiem ferramenti, & quantum possit, nouacula similem reddat. Nec ignoret in qua re, qua parte falsis utendum sit. Nam plurimos per hanc insatiam uastare uineta comperi.

De figura falsis uineaticae.

Cap. XXV.

EST autem sic disposita uinitoriae falsis figura, ut capulo par proxima, quae rectam gerit adiem, culter ob similitudinem nominetur. Quae flectitur, sinus. Quae a flexu procurrit, scalprum. Quae deinde adunca est, rostrum appellatur. Cui superposita semiformis lunae species, securis dicitur. Eiusque uelut apex pronus imminens, mucro uocatur. Harum partium quaeque suis muneribus fungitur, si modo uinitor gnarus est. Nam cum in aduersum pressa manu defecare quid debet, cultro utitur, cum autem retrahere, sinu, cum adleuare, scalpro, cum incauare, rostro, cum ictu cadere, securi, cum in angusto aliquid expurgare, mucrone. Maior autem pars operis in uineam ductim potius, quam caesim facienda est. Nam ea plaga, quae sic efficitur, uno uestigio alleuat. Prius enim putator applicat ferrum, atque ita quae destinauit praecidit. Qui caesim uitem petit si frustratus est (quod saepe euenit) pluribus ictibus stirpem uulnerat. Tutior igitur, & utilior putatio est, quae (ut retuli) ductu falsis non ictu conficitur.



De cura adminiculandae, iugandaeque uineae. Cap. XXVI.

HIS peractis, sequitur (ut ante iam diximus) adminiculandae, iugandaeque uineae cura, cui stabiliendae melior est ridica palo, neque ea quaelibet, nam est praecipua cuneis fissis olea, quercus, & suber, ac

si qua sunt similia robora. Tertiā obtinet locum pedamen teres, idq; maxime probat ex iunipero, & lauru, & cupressu. Recte et faciunt ad eam rem syluestres pinus, atq; et sambuci probabilis usus. Tamen in his hæc, eorumq; similia pedamenta post putationem retractanda sunt, partesq; eorū putres dedolanda. Atq; alia conuertenda, quæ sinceritatem habent, alia summouenda, quæ uel cariota, uel iusto breuiora sunt, eorumq; in uicem idonea reponenda, iacentia statuenda, declinata corrigenda. Iugo si nō crit opus noua sartura, recentia uincula inferant. Si restituendū uidebitur ante q̄ uitis palo applicet, perticis, uel arundinibus cōnectatur, ac tum demum (sicut in nouella præcepimus) uitē iuxta caput, infraq; brachia colligemus cum ridica, idq; facere nō oportebit omnibus annis eodē loco, ne uinculū incidat, et truncū strāgulet. Brachia deinde sub stella quadripartito locabimus, tenerosq; palmites super iugum ligabimus nihil repugnantes naturæ, sed ut quisquis obsequet, leuiter curuabit, ne deflexu frāgat ne ue iam tumentes gemmæ detergeant. Atq; ubi duæ materiæ per unam partem iugi mittentur, media ptica interueniat, directæq; palmæ per iugorum compluua decurrant, & uelut mersæ cacuminibus in terram despiciant. Id ut scite fiat, meminerit alligator, ne retorquet sarmentum, sed tantum inflexum deuindat, et ut omnis materia, quæ nihil potest præcipitari, iugo superponatur, ut potius innixa perticæ, q̄ è uinculo pendeat. Sæpe enim notauimus per imprudentiam rusticos subijcere iugo palmam, et ita colligare, ut solo uimine suppendeat. Quæ uinea, cum accipit pampini, & uuarum pondus, infringitur.

Quæ bonus uinitor in constituta iam uinea uitare, aut seq̄ debeat.

Cap. XXVII.

SIC deinde ordinata uineta festinabimus emūdare, sarmētisq; & calametis liberare. Quæ sicco tñ solo legenda sunt, ne lutosa humus inculcata maiore fossori laborē præbeat, qui protinus adhuc silentibus uineis inducendus est. Nā si palmis incipientibus, progēmantibusq; fossorem immiseris, magnā partem uindemiæ decusseris. Igitur ante q̄ gemment per diuortium ueris, atq; hys mi; quam altissime fodiendæ uineæ sunt, quæ latius, atq; hilarius pullulent. Eaq; ubi se frōdibus, et uuis uestierint, teneris caulibus nec dñ adultis modus adhibendus est. Idemq; uinitor, q̄ ante fer-

J ij

COLVMELLAE.

ro, nunc manu decutiet, umbrasq; cōpesæt, ac supernacuos pāpi-
nos deturbabit. Nam id plurimum refert, non inscite facere, siqui-
dem uel magis pampinatio, q̄ putatio uitibus consulit. Nam illa
q̄uis multū iuuat, sauciat tñ, & resecat. Hæc clementius sine uul-
nere medetur, & anni sequentis expeditiorē putationē facit. Tū
etiam uitē minus cicatricosam reddit, quoniam id, ex quo uiri-
de, & tenerum decerptum est, celeriter cōsanescit. Super hæc ma-
teriæ, quæ fructum habent, melius cōualescunt, & uinæ cōmodi-
us insolatæ percoquuntur. Quare prudentis est, ac maxime callē-
tis uinitoris æstimare, ac dispicere, quibus locis in annum debeat
materias summittere, nec orbos tm̄ detrahēre palmites, uerū etiā
frugiferos, si supra modum se numerus eorum profuderit, siquidē
euenit, ut quidam oculi trigeminis palmis egerminēt, q̄bus bi-
nos detrahēre oportet, quo cōmodius singulos alumnos educēt.
Est. n. sapientis rustici reputare, num maiore fructu uitis se induer-
it, q̄ ut perferre eum possit. Itaq; non solum frōdem supernaciā
debet decerpere, quod semper faciendum est, uerum interdū par-
tem aliquā fœtus decutere, ut ubere suo grauatam uitē leuet.
Idq; faciet uarijs de causis pāpinator industrius, etiam si nō erit
maior fructus, q̄ ut maturescere queat. Si autem continuus superio-
ribus annis dapili prouentu fatigata uitis fuerit, requiescere, ac
resia par erit, & sic futuræ materiæ consulendum, Nam cacumini-
na flagellorum cōfringere luxuriæ comprimendæ causa uel ē dis-
ra parte, aut à trunco surgentes pampinos submouere oportebit,
nisi ad renouandam uitē unus, atq; alter seruandus est. Tum ē
capite quicquid inter brachia uiret explantare, atq; eos, qui per
ipsa duramenta steriles, nequicquam matrem occupāt, palmites
detergere, cuiuslibet uel pueri est officium.

Quomodo pampinari, & quot fossuris uinea excoli debeat.

Cap. XXVIII.

TEMPVS autem pampinationis ante, q̄ florem uitis osten-
dat, maxime est eligendum, sed & postea licet eandem repetere.
Medium igitur eorū dierum spatium, quo acini formantur uinea-
rum, nobis aditum negat, quippe florentem fructum mouere non
expedit, pubescentem uero, & quasi adolescentem conuenit reli-
gare, folijsq; omnibus nudare, tum & crebris fossitiōibus implere,
nā sit uberior puluerationibus. Nec inficior plerosq; ante me ru-

sticarum rerū magistros tribus fossuris contentos fuisse, ex quibus Græcinus, qui sic refert, pōt uideri satis esse constitutam uineā ter fodere. Celsus quoq; et Atticus consentiunt tres esse motus in uite, seu potius in omni surculo naturales, unum, quo germinet, alterum, quo floreat, tertium, quo maturescat. Hos ergo motus cēsent fossionibus conātari. Nō enim natura, quod uult satis efficit, nisi eam labore cum studio inueris. Atq; hęc colendarum uinearum cura finitur uindemia.

De inferendis uitibus, & insitione tuenda. Cap. XXIX.

REDEO nūc ad eam partem disputationis, qua sum professus uitium inferendarum, tuendarumq; insitionum p̄cepta. Tempus inferendi Iulius Atticus tradidit ex Calen. Nouembribus in Calendas Iunias quoad posse custodiri surculū, sine germine affirmat. Eoq; debemus intelligere nullam partem anni exāpi, si sit sarmenti silentis facultas. Id porro in alijs stirpiū generibus, quæ firmiter, & succosioris libri sunt, posse fieri sanè concesserim. In uitibus nimis temere tot mensium rusticis insitionem pmissam dissimulare nō est fidei meæ, non quod ignorem brumæ temporibus aliquando insitam uitem comprehendere. Sed non quid in uno uel altero experimento casu fiat, uerū quid certa ratione plerūq; proueniat, discantibus præcipere debemus. Etenim si exiguo numero periclitandum sit, in quo maior cura temeritati medet̄, possum aliquatenus conuiuere. Cum uero uastitas operis etiam diligentissimi agricolæ curam distendat, omnem scrupulum summouere debemus. Est enim contrarium quod Atticus præcipit. Nam idem per brumam negat recte putari uineam. Quæ res, quāuis minus lædat uitem, merito tñ fieri prohibetur, qđ frigoribus omnis surculus rigore torpet, nec propter geliadia corticem mouet, ut cicatricem consanet. Atq; idem Atticus non prohibet eodē ipso tempore inferere, quod tum, & totius obtruncatione uitis, et cum eiusdem refectionis fissura præcipit fieri. Verior itaq; ratio est inferendi tepentibus iam diebus post hyemem, cum & gemmas, & corticem naturaliter mouent, nec frigus ingruit, quod possit aut surculum insitum, aut fissuræ plagam inurere. Permiserim tamen festinantibus autumno uitem inferere, quia non dissimilis ē eius aeris qualitas uernæ, sed quocunq; quis tempore destinauerit inferere, non aliam sciat esse curam surculis explorandis, quā quæ

COLVMELLAE.

tradita est priore libro, cum de malleolis eligendis præcepimus, quos ubi generosos, & fœcundos, & quammaturissimos uiti desyderet surculum teretem, solidiq; corporis, nec fungosæ medullæ crebris etiam gemmis, & breuibus internodijs, nam plurimum interest non esse longum sarmentum, quod inferat, & rursus plures oculos, quibus egerminet, inesse. Itaq; si sunt longa internodia, necesse est, ad unam, uel summum duas gemmas recidere surculum, ne proceriorem faciamus, quam ut tempestates, & uentos, et imbres immobilis pati possit. Inseritur autem uitis uel resassa, uel integra perforata terebra. Sed illa frequentior, & penè omnibus agricolis cognita insitio, hæc rarior, & paucis usurpata. De ea igitur prius differam, quæ magis in consuetudine est. Renditur uitis plerûq; supra terrâ, nonnûq; tñ & infra, quo loco magis solida est, atq; enodis, cum iuxta terrâ insita est, surculus adobruitur cacumine tenus, at cū editior est à terra, fissura diligenter subactò luto liniat, atq; superposito musco ligat, quod & callores, & pluuias arceat, temperat ita surculus, ut calamo nō ab similis, coagmentet fissurâ, sub qua nodus in uite desyderat, quæ quasi alliget eam fissurâ, nec rimam patiat ultra procedere. Is nodus etiam si quatuor digitis à resectione absuerit, illigari tñ eū prius, q̃ uitis findatur, cōueniet, ne cum scalpro factum fuerit iter surculo, plus iusto plaga hiet. Calamus autem non amplius tribus digitis debet alleuari, æqualiter ex ea parte, qua raditur, ut sit leuis, eaq; rasura ita deducitur, ut medullam cōtingat uno latere, atq; altero paulo ultra corticem distringatur, figureturq; in speciem cunei, sic ut ab ima parte acutus surculus, latere altero sit tenuior, atq; altero plenior, perq; tenuiorē ptē insertus eo latere arctetur quo est plenior, & utrinq; contingat fissuram, nam nisi cortex cortici sic applicetur, ut nullo loco transluceat, nequit coalescere, uinculi genus ad insitionem non unum est, alij uiminibus obstringunt, nonnulli circumdant libro fissurâ, plurimi ligant iunco, quod est aptissimum, nam uimen, cum inaruit, penetrat, & insectat corticem, propter quod molliora uincula magis probamus, quæ cū circūuenere truncum, adactis arūdineis cuneolis arctantur, sed antiquissimū est, et ante hæc ablaqueari uitem, radicesq; summas, uel soboles amputari, & post hæc adobruui truncum, isq; cū comprehendit, aliâ rursus exigit curam, nam sæpius pam,

pinandus est, cum germinat, frequentiusq; detrahenda sunt foli-
boles, quæ à lateribus, radiibusq; prorepunt, tum quod ex insito
profundit subligandum, ne uento surculus motus labefactes, aut
explantetur tener pampinus, qui cum excreuit, nepotibus orban-
dus est, nisi si propter penuriã, & caluitium loci sumitur in ppa-
gines. Autumnus deinde falcẽ maturis palmitibus admonet, sed
putationis insitis custodit ea ratio, ut ubi nulla desyderatur pro-
pago, unus surculus euocetur in iugum, alter ita recidat, ut ad-
æquetur plaga trunco, sic tñ nequid radatur è duro. Pampinan-
dum non aliter est, q̃ in nouella uiniradice, putandum uero sic,
ut usq; in quartum annum parcius imperetur, dum plaga trun-
ci ducat cicatricem. Atq; hæc per fissuram insitarum ẽ ordinatio,
illa sic per terebrationem, primum ex uicino fructuosissimã opor-
tet considerare uitem, ex qua (uelut traducem inherentem ma-
tri) palmitem attrahas, & per foramen transmittas, hæc enim
tutior, & certior est insitio, quoniam & si proximio uere non com-
prehendit, sequente certe, cum increuit, coniungi cogitur, et mox
à matre reciditur, atq; ita superficies insitæ uitis usq; ad receptũ sur-
culum obruncatur. Huius traducis si non est facultas, tum detra-
ctum uiti quamrecentissimum eligitur sarmentum, & leuiter cir-
cumrasum, ut cortex tantum detrahatur, aptatur foramini, atq;
ita luto circumlinitur resecta uitis, ut totus truncus alieni generis
uiti seruiat, quod quidem non fit in traduce, qui à materno susti-
netur ubere, dum inolescet, sed aliud est ferramentum, quo prio-
res uitem perforabant, aliud, quod ipse usu nunc magis aptũ cõ-
peri, nam antiqua terebra, quã solam ueteres agricolæ nouerãt,
scobem faciebat, perurebatq; eam partem, quam perforauerat,
densa porro raro reuirescebat, uel cũ priore coalescebat, in eaq;
nec insitus surculus comprehendebat, tum etiam scobis nõquam
sic eximebatur, ut non inhereret foramini, ea porro interuentu
suo prohibebat corpus surculi corpori uitis applicari. Nos tere-
bram, quam gallicam dicimus, ad hanc insitionem commentilõ-
ge habiliorẽ, utiliorẽq; comperimus, nam sic excavat trun-
cum, ne foramen inurat, quippe non scobem, sed ramẽta facit, q̃
bus exemptis, plaga leuis relinquit, quæ facilius omni pre seden-
tem surculum contingat, nulla interueniente lanugine, quã exi-
tabat antiqua terebra. Igit̃ secundũ uernum æquinoctiũ perse-
ctam uitiũ insitionem habeto, locisq; aridis, & siccis nigram ui-

COLVMELLAE.

tem inferito humidis albā, neq; est ulla eius ppagādi necessitas, si mō tā mediocris est crassitudo trunci, ut incrementū insiti plagā possit cōtegere, & nisi tñ uacuis locus demortui capitis uitē reposuit, qđ cū ita est, alter ex duobus surculis mergit, alter eductus ad iugū in fructum summittitur, neq; inutile ex ea uite, quā merseris, enascentes in arci ppaginis pāpinos educare, quos possis mox, si ita cōpetet, uel propagare, uel ad fructum relinquere.

De ratione pedaminum, uiminū, & de salicto. Cap. XXX.

QVONIAM cōstituendis, colēdisq; uineis, quæ uidebantur utiliter praeipi posse, differuimus, pedaminū, ingorūq; & uiminum pspiciendox tradenda rō est. Hæc. n. quasi quædā dotes uineis ante praeprant, qbus si deficitur agricola, cām faciendi uineta non habet, cū oīa, quæ sunt necessaria extra fundū querenda sint, nec emptionis tm̄ (sicut ait Atticus) pretium onerat rustici rōnem, sed est etiā cōparatio molestissima. Cōuehenda sunt. n. tpe iniquissimo hybernū, quare salices uiminales, atq; arundinetæ, uulgaresq; syluæ, uel cōsulito cōsitæ è castaneis prius faciendæ sunt. Uiminaliū (ut Atticus putat) singula iugera, sufficere pnt quis, & uigenis iugeribus ligandæ uineæ, arūdineti singula iugera, uigenis iugadis, castaneti iugeræ, totidē paladis quot arūdineti iugadis. Salicem uel riguus ager, uel uliginosus optime, nec incōmode tñ alit planus, et pinguis, atq; is debet cōuerti bipalio (ita. n. p̄cipiunt ueteres) in duos pedes et semissem pastinare salicto destinātū solū, nec refert cuius generis uimen seras, dū sit lentissimū. Putant tñ tria esse genera p̄cipuæ salicis, græcæ, gallicæ, sabinæ, quā plurimi uocant amerinam. Græca flauicollis est, gallica obsoleti purpurei, et tenuissimi uiminis. Amerina salix gracile uirgam, & rutilā gerit. Atq; hæ uel cacuminibus, uel taleis deponunt. Perticæ cacuminū modicæ plenitudinis, q tñ dipondiarj orbiculi crassitudinē nō excedant, optime panguntur, eousq; dū ad solidum demittant. Taleæ sexq; pedales terreno imerse paululū obruunt, riguus locus spatia laxiora desiderat, eaq; senum pedū p qncuncē recte faciūt, siccanens spissiora sic, ut sit facilis accessus colentibus ea, qnū pedū interordinia esse abunde est, ut tñ in ipsa linea cōsitionis alterna uacuis internissis bipedaneis spatijs consistant semina. Satio est eorū prius, q germinent, dum silent uirgæ, quas arboribus detrabi siccas conueniet,

nā rosidas si recideris, parē p̄spere proueniūt, ideo pluuij dies in exputanda salicē uitantur. Fodienda sunt primo triennio salicēta crebrius, ut nouella uineta, cū deinde cōualuerint, tribus fossuris contenta sunt, aliter culta celeriter deficiunt, nā quāuis adhibeatur cura, plurimæ salices intereunt, quæ in loco ex p̄pinq̄u mergis propagari debent, curuatis, & defossis cacuminibus, quibus restituatur qcquid intercidit. Anniculus deinde mergus decidatur à stirpe, ut suis radiabus tanq̄ uitis ali possit.

De genista.

Cap. XXXI.

PER ARIDA loca, q̄ genus id uirgultorū nō recipiunt, genistam postulant, eius cū sit satis firmū, tum ē lentissimū est uinculum. Scritur aut̄ semine, qđ cum est natum, uel defertur binia uiniradix, uel relicta cum id t̄ps exēssit, oib̄s annis more segetis iuxta terrā demeti pōt. Cætera uincula, qualia sunt ex rubo, maiore operā, sed in egeno tñ necessariam exigunt. Perticalis ferē salix eundē agrū, quē uiminalis, desiderat, melior tñ riguo puenit, atq; ea taleis conferitur, & cum germinauit ad unā perticā summittit̄, crebroq; foditur, atq; exherbatur, nec minus q̄ uinea pampinatur, ut in longitudinē ramoꝝ potius, q̄ in latitudinem euocetur. Sic culta quarto demum anno ceditur, nam quæ uinculis preparatur, potest annicula præcidi ad semissem supra duos pedes, ut ē trunco fruticet, & in brachia uelut humilis uinea disponatur, si tñ sicior fuerit ager, binia potius refecabitur.

De arundinetis.

Cap. XXXII.

ARVNDINO minus alte pastinat̄, melius tñ bipalio feritur, ea cum sit uinacissima, nec recuset ullum locum, p̄spere resoluta, q̄ denso, humido, q̄ sicco, uallibus, q̄ cliuis, fluminū ripis, & limitibus, ac uepretis cōmodius, q̄ medijs agris deponitur. Seritur bulbus radice, feritur & talea calami, nec minus toto p̄ster nitur corpe. Bulbus tripedaneis interuacantibus spatys obrutus anno celerius maturā perticā præbet. Talea, & tota arundo ferius prædicto tpe euenit, sed sine reisa in dupondiu & semissem talea, sine totæ arundines p̄stratæ deponantur, extent eaq; cacumina oportet, qđ si obruta sunt, totæ putrescunt. Sed cultus arundinetis primo triennio non alius est, q̄ cæteris, cum deinde conseruit, repastinandū est. Ea est aut̄ senectus, cū uel exarnit situ, et

COLVMELLAE.

inertia plurimum annorum, uel ita densatum est, ut gracilis, & canea similis arundo prodeat. Sed illud de integro refodi debet, hoc potest interdici, & disrarari, quod opus rustici castrationem uocant, quae tamen resectio arundineti caeca est, quia non apparet in terra quid aut tollendum sit, aut relinquendum. Tolerabilius tamen arundo castratur ante quam cadit, quatenus calami uelut indices demonstrant, quid eruendum sit. Tempus repastinandi, & conferendi est prius quam oculi arundinum egerminant, caditur deinde post brumam, nam usque in id tempus incrementum capit, ac tum compescitur, cum obrigit hyberno frigore. Fodiendum quoties & uisneta, sed & macies eius, cinere, uel alio stercore iuuanda est, propter quod caesum plerique incendunt arundinetum.

De castaneis, & castanetis.

Cap. XXXIII.

CASTANEA roboribus proxima est, & ideo stabiliendis uineis habilis. Eius enim in repastinato nux posita celeriter emicat, & post quinquennium caesa more saliceti recreatur, atque in palum formata fere usque in alteram caesionem perennat. Ea pullam terram, et resolutam desiderat, sabulonem humidum, uel refractum tosum non respuit, opaco, & septentrionali clino letat, spissum solum, & rubricosum reformidat. Seritur ab Nouembri mense per totam hyemem sicca terra, & repastinata in altitudinem dupondij, & semissis. Noces in ordinem semipedalibus, ordines aut quinum pedum spatij dirimuntur. In altitudinem dodrantis castanea depressis sulcis committitur, quae ubi nuibus sunt confiti, prius quam complanentur, breues arundines ab latere castanearum panguntur, ut per hos sationis indices tutius fodi, & runcari possint. Simulatque semina stillauerint, & iam bima transferri queunt, interuellunt, ac bini pedes arbusculis uacui relinquunt, ne densitas platas emanet. Spissius aut semen propter uarios casus deponitur, nam interdum prius quam enascatur, aut siccitatibus nux in are sit, aut aquarum abundantia putrescat, et interdum subterraneis animalibus sicuti muribus, & talpis infestatur, propter quae saepe nouella castaneta caluescunt, atque ubi frequentanda sunt, melius ex uicino, si competit (mergi more) pertica declinata propagatur, quam exempta referitur. Haec enim uelut immota sua sede uehementer germinat, atque radiatus exempta, & deposita est, biennio reformidat, propter quod compertum est commodius nuibus, quam uiuicadiabus eiusmodi syl-

uas institui. Spatia huiusce sationis, quæ supra scripta sunt, capi-
ta castanearum recipiunt. MM.DCCCLXXX. cuius summæ (si-
cut ait Atticus) ex facili iugera singula præbebunt statuminum duo-
dena millia. Etenim talæ propius stirpem reise quadrifidas ple-
runq; ac deinde secundæ talæ eiusdem arboris bifidas ridicas sum-
ministrant, quod genus fissilis adminiculi manet diutius, quæ teres pa-
lus. Cultus eiusdem est fossionis, positionisq; quæ vineæ. Supputari de-
bet bima, quinetiâ trima, nam bis ferro repetenda est ueris prin-
cipio, ut indet eius præritas. Potest et quercus simili ratione feri, ue-
rum biennio tardius, quæ castanea decidit, propter quod ratio postu-
lat tempus potius lucrari, nisi si dumosi, glareosiq; montes, atq; ea ge-
nera terræ, quæ supra diximus, glandem magis, quæ castaneam postula-
bunt. Hæc de vineis Italiæ vinearumq; instrumentis, quantum reor,
non inutiliter, et abunde differui, mox agricolarum provincialium ui-
neaticos, nec minus nostratis, et galliæ arbuti cultus traditurus.

L V C I I V N I I M O D E R A T I
C O L V M E L L A E D E R E
R V S T I C A L I B E R
Q V I N T V S.

Quemadmodum datas formas agroꝝ metiri debeas. Cap. I.

RIORIBVS Libris, quos ad te de con-
stituendis, colendisq; vineis Siluine scripseram,
nonnulla defuisse dixisti, quæ agrestium ope-
rum studiosi desiderarent, neq; inficior aliqua
me præterisse, quamuis inquirentem sedulo,
quæ nostri seculi cultores, quæq; ueteres litterarum
monimentis prodiderunt. Sed cum sim-
professus rusticæ rei præcepta, nisi fallor, non asseueraueram, quæ
uastitas eius sciætiæ cõtineret, cuncta me dicturum, sed plurima.
Nam illud in unius hominis prudentiam cadere non poterat.
Neq; enim est ulla disciplina, aut ars, quæ singulari cõsumata sit
ingenio, quapropter ut in magna sylua boni uenatoris est inda-
ganter feras quæ plurimas capere, nec cuiquã culpæ fuit non oēs ce-
pisse, ita nobis satis, abundeq; est, tam diffuse materiæ, quã susce-
pimus, maximã partem tradidisse, quippe cum in ea uelut omissa de-
siderentur, quæ non sunt propria nostræ professionis, ut proximè

COLVMELLAE.

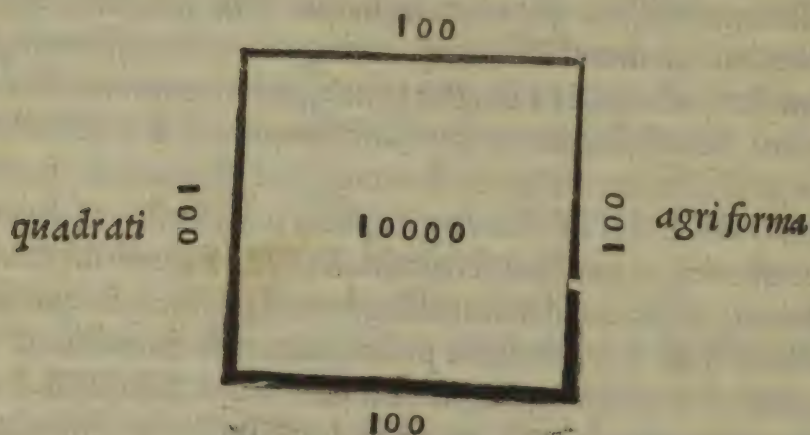
cum de cōmetiendis agris rōnem. M. Trebellius noster à me requireret, uianum adeo atq; coniunctum esse censebat demonstranti quemadmodum agrum pastinarem, præcipere et pastinatum quemadmodum metiri debeamus, quod ego nō agricolæ, sed mē soris officiū esse dicebā, cū presertim ne architecti quidē, quibus necesse est mensuræ nosse rōnem, dignentur consumatorum ædificiorū, quæ ipsi disposuerint, modum cōprehendere, sed aliud existiment professioni suæ cōuenire, aliud eorū, qui iam extructa metiuntur, et imposito calculo perfecti operis rōnem computant, quo magis ueniam tribuendā esse nostræ disciplinæ censeo, si eatenus progredit, ut dicat, quæ quidq; rōne faciendum, non quantū id sit, quod effecerit. Verum qm̄ familiariter à nobis tu quoq; Siluine præcepta mensurarum desyderas, obsequar uoluntati tuæ, cū eo, ne dubites id opus geometrarum magis esse q̄ rusticorū, desq; ueniā, siquid in eo fuerit erratum, cuius scientiam mihi non uindico. Sed ut ad rem redeā, modus omnis aræ pedali mensura comprehendit, qui digitorū est. XVI. Pes multiplicatus in passus, et actus, et climata, et iugera, et stadia, centuriasq; mox etiā in maiora spatia prædit. Passus pedes habet quinq;. Actus minimus (ut ait. M. Varro) latitudinis pedes quatuor, longitudinis habet pedes CXX. Clima quoquouersus ped. est. LX. Actus quadratus undiq; finitur pedibus. CXX. hoc duplicatum facit iugerum, et ab eo, quod erat iunctum, nomen iugeri usurpauit. Sed hūc actū provincie Beticæ rustici agnam uocant, ydeinq; triginta pedum latitudinem, et CLXXX. longitudinē, porcam dicunt. At Galli candetum appellant, in aris urbanis, spatium centum pedum, in agrestibus autem pedum CL. quod aratores candetum nominant, semiugerum quoq; arepennem uocant. Ergo (ut dixi) duo actus iugerum efficiunt longitudine pedum. CCXL. latitudine pedum CXX. q̄ utraq; summæ inter se multiplicatæ quadrato faciunt pedū uigintioctomillia et octingentos, stadiū deinde habet passus. CXXV. i. pedes. DCXXV. q̄ octies multiplicata efficiat mille passus, sic ueniunt quinquemillia pedum. Centuriam nunc diamus (ut idem Varro ait) ducentorum iugerum modum, olim autem ab centum iugeribus uocabatur centuria, sed mox duplicata nomen retinuit, sicuti tribus dictæ primū à partibus populi tripartito diuisi, quæ tñ nunc multiplicatæ pristinum nomē possident. Hæc non aliena, nec procul à ratioanio, quod tradituri su-

mus, breuiter præfari oportuit. Nunc ueniamus ad propositum. Ingeri partes nō omnes posuimus, sed eas, quæ cadunt in estimationem facti operis, nā minores persequi superuacuum fuit, p quibus nulla merces dependitur. Igitur (ut diximus) ingerum habet quadratoꝝ pedū uigintioctomillia & octingentos, qui pedes efficiunt scrupula. CCLXXXVIII. Vt aut à minima parte, idest ab dimidio scrupulo incipiā. Pars quingentesima septuagesima sexta pedes efficit quinquaginta. i. ingeri dimidium scrupulum. Pars ducentesima octuagesima octaua, pedes centum, hoc est scrupulū. Pars centesima quadragesima quarta, pedes. CC. hoc est scrupula duo. Pars septuagesima secunda, pedes. CCCC. hoc est sextula, in qua sunt scrupula quatuor. Pars qudragesima octaua, pedes. DC. hoc est sicilicus, in quo sunt scrupula sex. Pars uigesima quarta, pedes mille ducentos, hoc est semuncia, in qua sunt scrupula. XII. Pars duodecima duomillia & quadringentos, hoc est uncia, in qua sunt scrupula. XXIIII. Pars sexta, pedes quatuormillia & octingētos, hoc est sextans, in quo sunt scrupula. XLVIII. Pars quarta pedes septem millia & ducentos, hoc est quadrās, in quo sunt scrupula. LXXII. Pars tertia pedes nouēmillia & sexcentos, hoc est triēs, in quo sunt scrupula. XCVI. Pars tertia et una duodecima, pedes duodecimimillia, hoc est quācunx, in quo sunt scrupula. CXX. Pars dimidia pedes quatuordecimimillia & quādringentos, hoc est semis, in quo sunt scrupula. CXLIIII. Pars dimidia et una duodecima, pedes sexdecimimillia et octingētos, hoc est septunx, in quo sunt scrupula. CLXVIII. Partes duæ tertie, pedes decē nouēmillia et ducētos, hoc est bes, in quo sunt scrupula. CXCII. Partes tres quartæ, pedes unū & uigintimillia et sexcentos, hoc est dodrans, in quo sunt scrupula. CCXVI. Pars dimidia & tertia, pedes uiginti quatuormillia, hoc est dextās, in quo sunt scrupula. CCXL. Partes duæ tertie & una quarta, pedes uigintisexmillia et quadringentos, hoc est deunx, in quo sunt scrupula. CCLXIIII. Inger pedes uigintioctomillia & octingentos, hoc est as, in quo sunt scrupula. CCLXXXVIII. Ingeri autem modus si semper quadraret, & in agendis mensuris in longitudinem haberet pedes. CCXL. in latitudinē pedes. CXX. expeditissimum esset eius rationinū, sed quoniā diuersæ agrorum formæ ueniunt in disputationem, cuiusq; generis species subiiciemus, quibus quasi formulis utemur.

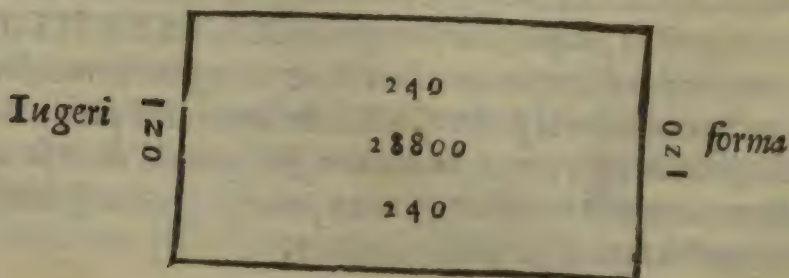
COLVMELLAE.

De uarijs agrorum formis, & eorum dimensionibus. Cap. II.

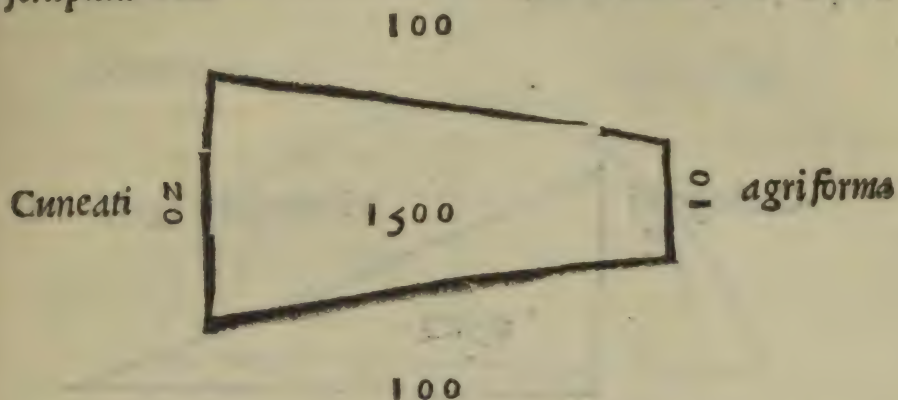
OMNIS ager aut quadratus, aut longus, aut cuneatus, aut triquetrus, aut rotundus, aut etiam semiarculi, uel arcus, nonnunquam etiam plurium angulorum formam exhibet. Quadrati mensura facillima est, nam cum sit undiq; pedum totidē multiplicatur in se duo latera, & quæ summa ex multiplicatione effecta est, eam dicemus esse quadratorum pedum, tanq̃ est locus quoquoer sus. C. pedum, duimus centies centenos, sunt decemmillia. Dicemus igitur eum locum habere decemmillia pedum quadratorū, quæ efficiunt ingeri trientem, & sextulam, pro qua portione operis effecti numerationem facere oportebit.



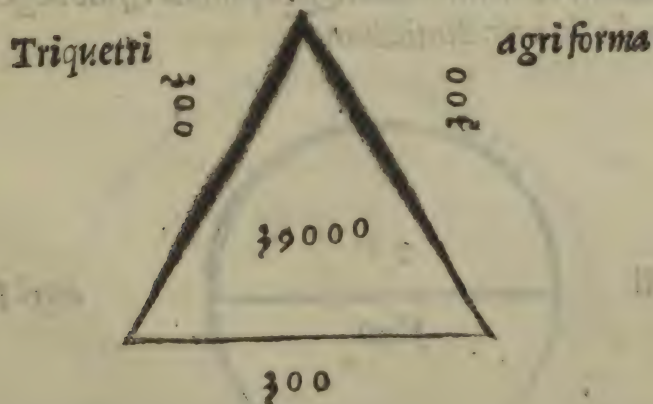
AT si longior fuerit, q̃ latior, ut exempli causa ingeri forma pedes habeat longitudinis. CCXL. latitudinis pedes. CXX. ita, ut paulo ante dixi, latitudinis pedes cū longitudinis pedibus sic multiplicabis centies uicies ducenti quadragenī sūt uigintioctomillia & octingenti. Dicemus ingerū agri tot pedes quadratos h̃re. Si militerq; fiet de oībus agris, quorū lōgītudo maior sit latitudine.



Sin autem cuneatus ager fuerit, ut puta lōgus pedes centum, latus ex una parte pedes. XX. & ex altera pedes decem, tunc duas latitudines componemus, fiet utraq; summa pedes. XXX. Huius dimidia pars est, quindecim, quam cum longitudine multiplicando efficiemus pedes mille & quingentos. Hos igitur in eo cuneo quadratos pedes esse dicemus, quæ pars erit ingeri semūna, & scrupula tria.



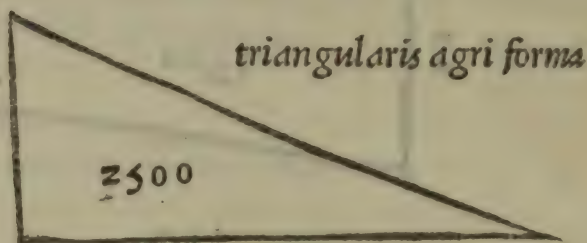
At si tribus paribus lateribus triquetrum metiri debueris, hanc formam sequeris. Esto ager triangulus pedum quoquoersus tricentorum. Hunc numerum in se multiplicato, fiunt pedes nonaginta millia. Huius summæ partem tertiam sumito, idest triginta millia. Item sumito partem decimā, idest novem millia. Vtrāq; summam composito, fiunt pedes triginta novem millia. Dicemus hanc summam pedum quadratorum esse in eo triquetro. Quæ mensura effiat ingerum, & trientem, & sicilicum.



COLVMELLAE.

Sed si triagulus disparibus fuerit lateribus ager, tanquā in subiecta forma, quæ habet rectum angulum, aliter ratioanum ordinabitur. Esto unius lateris linea, quæ facit angulum rectum pedum quinquaginta, & alterius pedum centum. Has duas summas in se multiplicato, quinquagies centeni sunt quinquemillia. Horum pars dimidia duomillia quingeni, quæ pars ingeri unam, & scrupulum effiat.

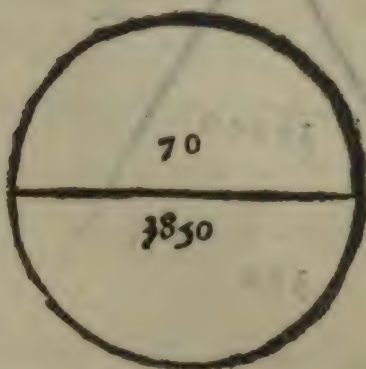
Orthogoniij
50



100

Si rotundus ager erit, ut circuli speciem habeat, sic pedes sumito. Esto area rotunda, cuius diametros habeat pedes LXX. Hoc in se multiplicato septuagies septuageni sunt quatuormillia & noningenti. Hanc summam undecies multiplicato, sunt pedes quinquagintiamillia noningenti. Huius summæ quartādecimam subduco scilicet pedes triamillia octingenti & quinquaginta. Hos esse quadratos in eo circulo dico. Quæ summa effiat ingeri sexcentiam, scrupula duo & dimidium.

Rotundi

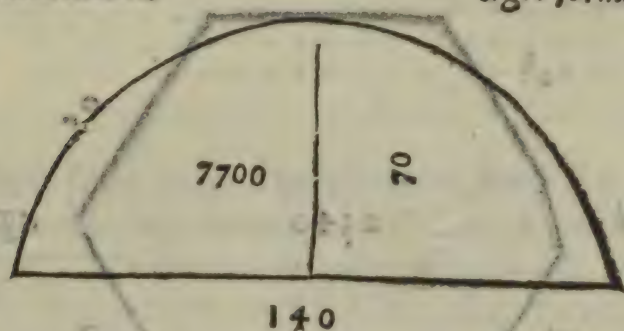


agri formæ

Si semicirculus fuerit ager, cuius basis habeat pedes CXL. cuius
nature autem latitudo pedes LXX. oportebit multiplicare lati-
tudinem cum basi, septuagies centeni quadrageni fiunt nouem
millia & octingenti. Hæc undecies multiplicata fiunt centumse-
ptem millia & octingenti. Huius summæ quartadecima est septē
millia & septingenti, hos pedes esse dicimus in semicirculo, qui
efficiunt ingeri quadrantem scrupula quinque.

Semicircularis

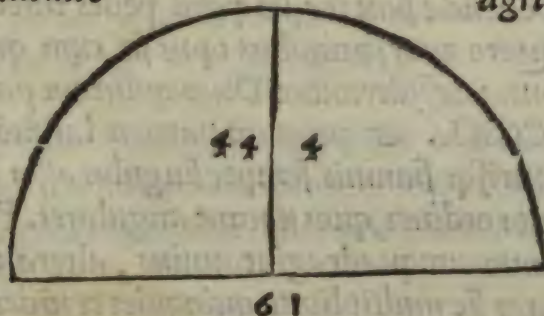
agri forma



Si autem minus, q̄ semicirculus erit, arcū sic metiemur. Esto Ar-
cus, cuius basis habeat pedes XVI. latitudo autem pedes. II. Latitudinem cū basi pono. Fit utriusq; pedes XX. Hoc duco qua-
ter fiunt LXXX. horū pars dimidia est. XL. Itē sexdecim pedū,
qui sunt basis pars dimidia. VIII. His octo in se multiplicati fi-
unt. LXIIII. Quartamdecimā partem duco, ea efficit pedes
IIII. paulo amplius, hos aduies ad quadraginta. Fit utraque
summa pedes. XLIIII. hos in arcu quadratos esse dico, qui faci-
unt ingeri dimidium scrupulū q̄nta & uigesima parte minus.

Minor semicirculo

agri forma



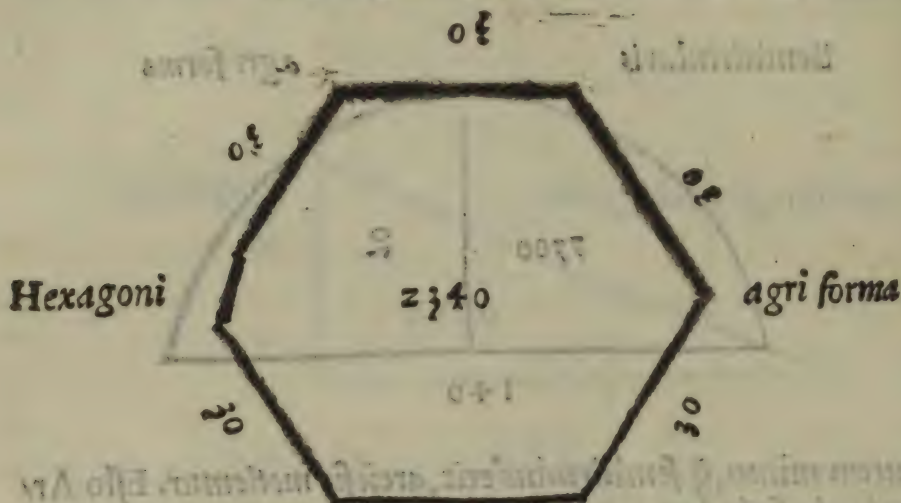
Si fuerit sex angulorum quadratos pedes, sic redigitur. Esto hexa-
gonum quoquoersus lineis pedum XXX. Latus unū in se multi-

Cola.

t

COLVMELLAE.

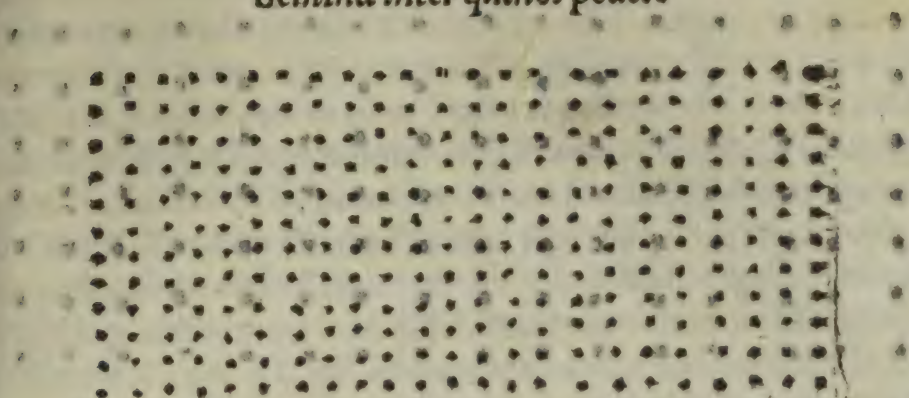
plico triades triæni sunt DCCCC. Huius summa tertiam partem statuo CCC. eiusdem partem decimam. XC. Fiunt. CCCXC. Hoc sexies ducendum est, quoniam sex latera sunt, quæ consummata efficiunt duomilliatricenteni & quadraginta. Tot igitur pedes quadratos esse dicemus. Itaq; erit ingeri uncia dimidio scrupulo, & decima parte scrupuli minus.



Inter uites pangendas quot pedes relinquendi sint. Cap. III.

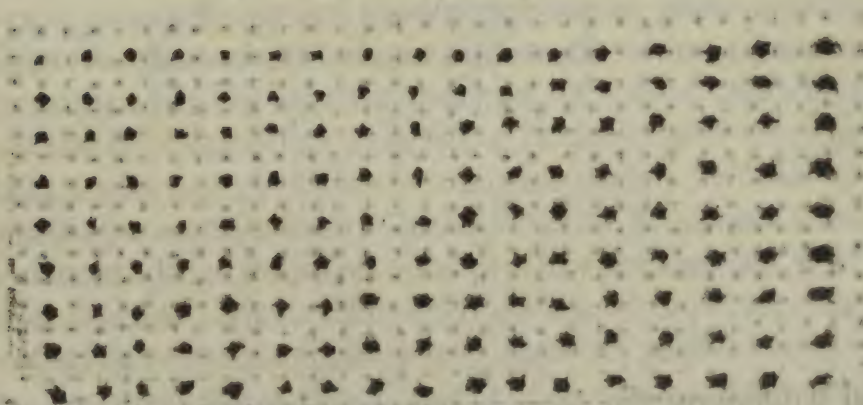
HIS igitur uelut primordijs talis rationij perceptis non difficiliter mensuras inibimus agroꝝ, quorū nunc omnes persequeris & longum, & arduum est. Duas ēt nunc formulas præpositis adiāiam, quibus frequenter utuntur agricolæ in disponendis seminibus. Esto ager lōgus pedes milleducētos, latus pe. CXX. In eo uites disponendæ sunt ita, ut quini pedes inter ordines relinquantur. Quæro quot seminibus opus sit, cum quinum pedū spatia inter semina desyderantur. Duco quintam partem longitudinis, fiunt. CCXL. & quintam partem latitudinis, hoc est XXIIII. his utrisq; summis semper singulos asses adiāio, qui efficiunt extremos ordines, quos uocant angulares. Fit ergo altera summa ducentorumquadraginta annis, altera uiginti quinque. Has summas sic multiplicato quinquies et uicies duæniquadragenī singuli, fiunt sex millia & uiginti quinque. Totidē dicitur opus esse seminibus.

Semina inter quinos pedes.



Similiter inter senos pedes si uoles ponere, duces sextam partem longitudinis milleducentorum, fiunt. CC. & sextam latitudinis CXX. idest XX. His summis singulos asses adijcies, quos dixi angulares esse. Fiunt CCI. & XXI. Has summas inter se multiplicabis uicies, & semel ducentos & unū, atq; ita efficiēs quatuor milliaducentos & uigintiunū. Totidē seminibus opus eē dicēs.

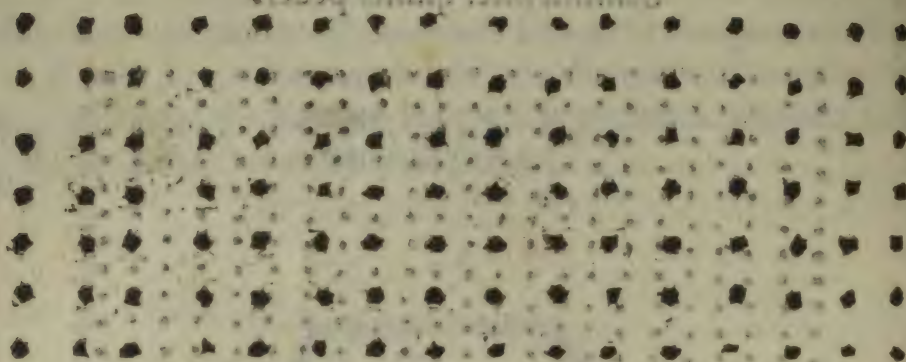
Semina inter senos pedes.



Similiter si inter septenos pedes ponere uoles septimam partem longitudinis, & latitudinis duces, et adijcies asses angulares, eodem modo, eodemq; ordine consumabis numerum seminum.

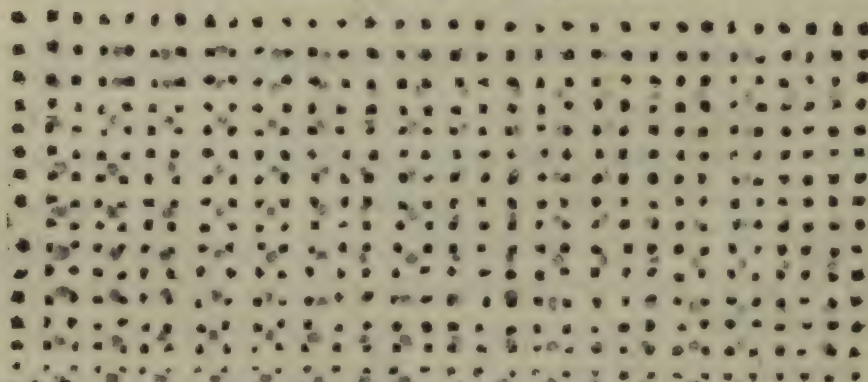
COLVMELLAE.

Semina inter septenos pedes.



Deniq; quocunq; pedum spatia facienda censueris, totam partē lōgitudinis, & latitudinis duces, & prædictos asses adijcies. Hæc cum ita sint, sequitur iugerum agri, qui habet pedes. CCXL. lōgitudinis, & latitudinis pedes CXX. recipiat inter pedes ternos (hoc enim spatium minimum esse placet vitibus ponendis) per longitudinem semina LXXXI. per latitudinem inter quinos pedes semina. XXV. Qui numeri inter se multiplicati fiunt seminum duomillia & uiginti quinque.

Semina inter ternos pedes.



Vel si quoquouersus inter quaternos pedes uinea erit disposita, longitudinis ordo habebit semina. LXI. latitudinis. XXXI. q numeri efficiunt in iugero uites mille octingētas & nonaginta unā, uel si in longitudinem per quaternos pedes, in latitudinē per quinos pedes fuerit disposita, ordo longitudinis habebit semina. LXI. latitudinis. XXV. quod si inter quinos pedes consitio fuerit, per longitudinem ordinis habebit semina XLIX. & rursus per latitudinem semina XXV. qui numeri duo inter

se multiplicati efficiunt milleducantum & uiginti quinque. At si per senos pedes eundem uitibus locum placuerit ordinare, nihil dubium est, quin longitudini dandæ sint. XLI. uites, latitudini autem uigintiuna. Quæ inter se multiplicatæ efficiunt numerum DCCCLXI. Sin autem inter septenos pedes uinea fuerit constituenda, ordo per longitudinem recipiet capita triginta quinque, p latitudinem. XVIII. qui numeri inter se multiplicati efficiunt. DCXXX. Totidem dicemus semina pparanda. At si inter octo nos pedes uinea cõseret, ordo per longitudinem recipiet semina XXXI. p latitudinem aut. XVI. qui numeri inter se multiplicati efficiunt. CCCCXCVI. At si inter nouenos pedes ordo in lōgitudinē recipiet semina uigintiseptem, & in latitudinē quatuordecim, hi numeri inter se multiplicati faciunt. CCCLXXVIII. At si inter denos pedes, ordo lōgitudinis recipiet semina. XXV. latitudinis. XIII. hi numeri i se multiplicati faciunt. CCCXXV. & ne in infinitū pcedat disputatio nostra, eadē portione, ut cuique placuerint laxiora spatia, semina faciemus. Ac de mensuris agro rū, numerisq; seminum dixisse abunde sit, nunc ad ordinē redeo.

De cultura provincialium uinearum.

Cap. IIII.

VINEARVM provincialium plura genera esse comperi. Sed ex ijs, quas ipse cognoui, maxime probantur, uelut arbusculæ, breui crure sine adminiculo per se stātes, deinde quæ pedamentis adnixæ singulis iugis imponuntur, eas rustici canteriatas appellant. Mox quæ defixis arūdinibus arcūuinctæ per statumina calamorum materijs ligatis in orbiculos, gyrosq; flectuntur, eas nonnulli characatas uocant. Ultima est cōditio stratarum uitiū, quæ ab enata stirpe confestim uelut proiectæ per humum porriguntur. Omnium autem sationis ferè eadem est conditio, nā uel scrobe, uel sulco semina deponuntur, quoniam pastinationis expertes sunt exterarum gentium agricolæ, quæ tamen ipsa penè superuacua est us locis, quibus solum putre, & per se resolutum est, nāq; hoc imitamur arando (ut ait Virgilius) quod etiam pastinando. Itaq; campania, quoniā uicinum ex nobis capere potest exemplum, non utitur hac molitione terræ, quia facilitas eius soli minorē operam desyderat, sicuti autē densior ager provincialis rustici maiorē posat impensam, quod nos pastinādo efficiamus, ille sulco factō consequitur, ut laxius subactō solo deponat semina.

t iiij

Repetitio eorū, quæ dicta sunt, per singula genera. Cap. V.

SED ut singula earum, quæ proposui, vinearum genera persequar, prædictum ordinem repetam. Vitis, quæ sine adminiculo suis viribus consistit, solutiore terræ scrobe, densiore sulco ponenda est. Sed & scrobes, & sulci plurimum prosunt, si in locis temperatis in quibus æstas non est perferuida, ante annum fiant, quæ vinea conferatur. Soli tamen ante bonitas exploranda est, nam si ieiuno, atque exili agro semina deponentur, sub ipsum tempus sationis scrobs, aut sulcus faciendus est. Si ante annum fiant, quam vinea conferatur, scrobs in longitudinem, altitudinemque defossus tripedanens abunde est, latitudine tamen bipedanea, uel si quaternum pedum spatia inter ordines relicturi sumus, commodius habemus eandem quoquoersus dare mensuram scrobibus, non amplius tamen quam in tres pedes altitudinis depressis. Cæterum quatuor angulis semina applicabuntur, subiecta minuta terra, & ita scrobes adobruentur. Sed de spatijs ordinum eatenus præcipiendum habemus, ut intelligant agricolæ siue aratro vineas culturi sint, laxiora interordinia relinquenda, siue bidentibus angustiora, sed neque spatiosiora, quam decem pedum, neque contractiora, quam quatuor. Multi tamen ordines ita disponunt, ut per rectam lineam binos pedes, aut, ut plurimum, ternos inter semina relinquant. Transuersa rursus laxiora spatia faciant, per quæ uel fossor, uel arator incedat. Sationis autem cura non alia debet esse, quam quæ tradita est à me tertio uolumine. Vnum tamen huic consitioni Mar-go Carthaginienſis adiicit, ut semina ita deponantur, ne pertinus totus scrobs terra compleatur, sed dimidia ferè pars eius sequente biennio paulatim adæquetur. Sic enim putat uitem cogi deorsum agere radices. Hoc ego siccis locis fieri utiliter non negauerim, sed ubi aut uliginosa regio est, aut cæli status imbrifer, minime faciundum censeo. Nam consistens in semiplenis scrobibus nimius humor ante quam conualescant, semina necat. Quare utilius existimo repleri quidem scrobes stirpe deposita, & cum semina comprehenderit, statim post æquinoctium autumnale debere diligenter, atque alte ablaqueari, & recisis radiculis, si quas in summo solo citauerint, post paucos dies adobruï, sic enim utrumque incommodum uitabitur, ut neque radices in superiorem partem euocentur, neque inmodicis pluuijs parum ualida uexentur semina. Vbi uero iam

corroborauerint, nihil dubium est, quin cœlestibus aquis plurimum inuentur. Itaque locis, quibus clementia hyemis permittit, adapertas uites relinquere, & tota hyeme ablaqueatas habere eas conueniet. De qualitate autem seminum inter auctores non conuenit. Alij malleolo, p̄tinus conseri uineam melius existimāt, alij uiuiradicē, de qua re quid sentiam, iam superioribus uoluntatibus professus sum. Et nūc tamen hoc aduicio, esse quosdā agros, in quibus non æque bene translata semina, quā immota respōdeant, sed istud rarissime accidere. Notandum itaq; & diligenter explorandum esse & quid quæq; ferat regio, & quid quæq; recuset. Depositam ergo stirpem, id est malleolum, uel uiuiradicē formare sic conuenit, ut uitis sine pedamine consistat. Hoc autem protinus effici nō potest. Nam nisi adminiculum tenere uiti, atq; infirmæ contribueris, prorepens pampinus terræ se applicabit. itaque posito semini arundo adnectitur, quæ uelut infantiâ eius tueatur, atq; educet, producatq; in tantam staturam, quantam p̄mittit agricola. Ea porro non debet cē sublimis, nam usq; in sex quipedem coercenda est. Cum deinde robur accipit, etiâ sine adiumento consistere ualens, aut capitis, aut brachiorum incrementis adclesat, nam duæ species huius quoq; culturæ sunt, alij capitatas uineas, alij brachiatas magis p̄bant. Quibus cordi est in brachia uitem componere, conuenit ut à summa parte, qua decisa nouella uitis est, quicquid iuxta cicatricem citauerit, conseruari, & in quatuor brachia pedalis mensuræ diuidere, ita ut oēm partem cœli singula aspiciant, sed hæc brachia non statim primo anno tam procerâ summittuntur, ne oneretur exilitas uitis, sed compluribus putationibus in prædictam mensuram educuntur, deinde ex brachys, quasi quædam cornua prominentia relinqui oportet, atq; ita totam uitem omni parte in orbem diffundi. Putationis autem ratio eadem est, quæ in iugatis uitibus, uno tm̄ differt, quod pro materijs longioribus pollicēs quaternum, aut quinum gemmarum relinquunt, pro custodibus autem bigemmes reseces sunt. In ea deinde uinea, quā capitatam diximus, iuxta ipsam matrem usq; ad corpus sarmentū detrahatur, una aut altera tantūmodo gemma relicta, quæ ipsi trunco adhæret, hæc aut riguis, aut pinguiſſimis locis fieri tutō pōt, cum uires terræ, & fructū, et materias ualent p̄bere. Maxime aut aratris excolunt, qui sic formatas uineas habent, & eam rōnem sequuntur detrahendi uitis

bus brachia, quod ipsa capita sine ulla extātia neq; aratro, neq; bubus obnoxia sunt, nam in brachiatis plerunq; fit, ut aut crure, aut cornibus bouum ramuli uitium defringantur, sepe etiā & stria, dum sedulus arator uomere perstringere ordinem, & q̄proximam partem uitium excolere studet, atq; hæc quidem cultura uel brachiatis, uel capitatis uitibus ante, q̄ gemment, adhibetur. Cū deinde germinauerint, fossor insequitur, ac bidētibus eas partes subigit, quas bubulus non potuit pertingere. Mox ubi materias uitis exigit, insequitur pampinator, et superuacuos deterget fructuososq; palmites submittit, qui cum induruerūt, uelut in coronam religantur. Hoc duabus ex causis fit, una, ne libero excurso in luxuriam prorepant, omniaq; alimenta pampini absumāt, altera ut religata uitis rursus aditum bubulco, fossoriq; in excolenda se præbeat. Pampinādi aut̄ modus is erit, ut opacis locis, humidisq; et frigidis æstate uitis nudetur, foliaq; palmitibus detrahantur, ut maturitatem fructus capere possit, et ne situ putrescat. Locis aut̄ siccis, calidisq; & apricis, ut è contrario palmitibus uineæ contegantur, etsi parum pampinosa uitis est, aduectis frōdibus, & interdum stramentis fructus muniatur. M. quidē Colvmella patruus meus uir illustribus disciplinis eruditus, ac diligentissimus agricola Beticæ puinciæ sub ortu caniculæ palmeis tegetibus uineas adumbrabat, qm̄ plerūq; dicti syderis tempore quedam partes eius regionis sic infestātur euro, quem incolæ uulturum appellant, ut nisi tegminibus uites opacentur, uelut halitu flammeo fructus uratur, atq; hæc capitata, brachiataq; uitis cultura est. Nam illa, quæ uno iugo superponitur, aut quæ materijs summissis arundinū statuminibus per orbem cōnectitur, ferè eandē curam exigit, quā iugata. Nōnullos tñ in uineis characteris animaduerti, & maxime eluenaci generis prolixos palmites, quasi propagines summo solo adobruere. Deinde rursus ad arundines erigere, & in fructum submittere, quos nostri agricolæ mergos, galli candosoccos uocant, eosq; adobruunt simplicia ex causa, quod existiment plus alimentum terram præbere fructuarijs flagellis, itaq; post uindemiam uelut inutilia sarmenta decidunt, & à stirpe summonent. Nos autem præcipimus easdem uirgas, cum à matre fuerint pāsæ, sicubi demortuis uitibus ordines uacent, aut si nouellā quis uineam instituere uelit, p uinir adicē ponere, quoniam quidem partes sarmētorū, quæ fuerant obrutæ, satis multas

habent radices, quæ depositæ scrobibus, confestim cōprehendāt. Superest reliqua illa cultura prostratæ uineæ, quæ nisi uiolentiſſimo cœli statu suscipi non debet, nam et diffiilem laborē colonis exhibet, nec unq̄ generosi saporis uinum præbet, atq; ubi regiōis conditio solam eam culturam recipit, bipedaneis scrobibus maleolus deponitur, qui cum egerminauit, ad unā materiā reuocatur, eaq; primo anno cōpesatur in duas gēmas, sequente deinde, cum palmites profudit, unus summittitur, ceteri decutiuntur, ac ille, qui summissus est, cum fructū edidit, in eā longitudinem deputatur, uti iacens nō excedat interordini spatium, nec magna est putationis differentia cubantis, & stantis rectæ uineæ, nisi quod iacenti uiti breuiores materiæ summitti debent, resæces quoq; angustius in modum furunculoꝝ relinqui, sed post putatiōem, quā utiq; autumnō in eiusmodi uinea fieri oportet, ut uitis tota deflectatur in alterum interordinium, atq; ita pars ea, quæ fuerat occupata, uel foditur, uel aratur, & cum exulta est, eādem uitem recipit, ut altera quoq; pars excoli possit. De pampinatione talis uineæ parum inter auctores conuenit, alij negant esse nudandā uitem, quo melius cōtra iniuriam uentorū, ferarumq; fructū abscondat, alijs placet parcius pampinari, ut & uitis nō in totū superuacuis frondibus oneretur, & tñ fructum uestire, aut protegere possit, quæ ratio mihi quoq; cōmodior uidetur.

De ulmarijs faciendis.

Cap. VI.

SED IAM de uineis satis diximus, nunc de arboribus præcipiendum est. Qui uolet frequens, & dispositum arbuscum paribus spatijs, fructuosumq; habere, operam dabit, ne emortuis arboribus rareſcat, ac primam quanq; senio, aut tempestate afflictam summoueāt, & inuicem nouellam sobolem substituāt. Id autem facile consequi poterit, si ulmorum seminarium paratum habuerit, quod, & quomodo, & qualis generis faciendū sit, non pigebit deinceps præcipere. Ulmorum duo esse genera conuenit, gallicum, & uernaculum, illud atinia, hoc nostras dicitur. Atiniam ulmum Tremellius Scrofa non ferre sameram (quod est semen eius arboris) falso est opinatus, nā rariore sine dubio creat, & icarco plerisq; & sterilis uidetur, seminibus inter frondem, quam prima germinatione edit, latentibus. Itaq; nemo iam ferit ex samera, sed ex sobolibus. Est autem ulmus longe latior, &

COLVMELLAE.

procerior, quam nostras, frondemque in cundiorum bubus praebet, qua cum assidue pecus alueris, et postea generis alterius frondem dare institueris, fastidium bubus affert. Itaque si fieri poterit, totum agrum genere uno atiniae ulmi conferemus. Si minus, dabimus operam, ut in ordinibus disponendis pari numero uernaculas, et atinias alternemus, ita semper mista fronde utemur, et quasi hoc condimento illectae pecudes fortius instae abarioque conficiant. Sed uitem maxime opulus uidetur alere, deinde ulmus, post etiam fraxinus. Opulus, quia raram, neque idoneam frondem pecori praebet a plerisque repudiata est. Fraxinus, quae capris, et ouibus gratissima est, nec inutilis bubus, locis asperis, uel motosis, quibus minus letatur ulmus, recte seritur. Ulmus, quod et uitem commodissime patitur, et iucundissimum pabulum bubus affert, uariisque generibus soli prouenit, a plerisque reseritur. Itaque cui arbutum nouum instituere cordi est, seminaria ulmorum, uel fraxinorum parentur ea ratione, quam deinceps subscripsimus, nam opuli melius cacuminibus in arbutis protinus deponuntur. Igitur pingui solo, et modice humido bipalio terram pastinabimus, ac diligenter occatam, et resolutam, uerno tempore in aream componemus. Sameram deinde, quae iam rubicundi coloris erit, et copulibus insolata diebus iacuerit, ut aliquem tamen succum, et lentorem habeat, iniiciemus areis, et eas totas seminibus spisse contegemus, atque in cribro putrem terram duos alte digitos incernemus, et modice rigabimus, stramentisque areas cooperiemus, ne prodeuntia cacumina seminum ab auibus praeodantur. Vbi deinde prorepserint plantae, stramenta colligemus, et manibus herbas carpemus, idque leniter, et curiose faciendum est, ne adhuc tenerae, breuesque radicle ulmorum conuellantur, atque ipsae quidem areae ita anguste compositae habebimus, ut qui raticaturi sunt, medias partes earum facile manu contingant, nam si latiores fuerint ipsis seminibus, quae proculcata erunt, noxam capient. Aestate deinde prius quam sol oriatur, aut ad uesperum, seminaria conspergi potius, quam rigari debent, et cum ternum pedum plantae fuerint, in aliud seminarium transferri, ac ne radices altius agant (quae res postmodum in eximendo magnum laborem affert, cum plantas in aliud seminarium transferemus) oportebit non maximos scrobiculos sequi pede inter se distantes fodere. Deinde radices in nodum si breues, uel in orbem (drone similem, si longiores erunt, inflecti, et

oblitas fimo bubulo scrobiculis deponi, ac diligenter circunculca-
ri. Possunt etiam collectæ cum stirpibus plantæ eadem ratione dis-
poni, quod in atinia ulmo fieri necesse est, quæ non feritur è same-
ra. Sed hæc ulmus autumnī tēpore melius, q̄ uere disponit, pau-
latimq; ramuli eius manu detorquentur, quoniam primo biēnio,
ferri reformidat ictum, tertio demum anno acuta falce abradit,
atq; ubi trāslationi iam idonea est, ex eo tempore autumnī, quo
terra imbris permaduerit, usq; in uernum tempus ante, q̄ ra-
dix ulmi in eximendo delibretur, recte feritur, igitur in resoluta
terra ternum pedum quoquoersus faciendi scrobes, at in densa,
sulci eiusdem altitudinis, qui arbores recipiant præparandi, sed
deinde in solo rosido, & nebuloso conserendæ sunt ulmi, ut earū
rami ad orientem, & in occidentem dirigātur, quo plus solis me-
diæ arbores, quibus uitis applicata, & religata innititur, accipi-
ant. Quod si etiam frumentis consulemus, uberi solo intra qua-
draginta pedes, exili ubi nihil feritur intra uiginti arbores dispo-
nantur. Cum deinde adolescere incipient, falce formandæ, et tabu-
lata instituenda sunt. Hoc enim nomine usurpant agricolæ ra-
mos, truncosq; prominentes, eosq; uel propius ferro compescunt,
uel longius promittunt, ut uites laxius diffundantur. Hoc in so-
lo pingui, melius illud in gracili. Tabulata inter se ne minus ter-
mus pedibus absint, atque ita formentur, ne superior ramus in ea-
dem linea sit, qua inferior, nam demissum ex eo palmitem ger-
minantem inferior atteret, & fructum decutiet. Sed quacunque
arborem seueris, eam biennio proximo putare non oportet.
Post deinde si ulmus exiguum incrementum recipit, uerno tempo-
re ante quàm librum demittat, decacuminanda est iuxta ramu-
lum, qui uidebitur esse nitidissimus, ita tamen uti supra cū trūco
stirpem dodrantalem relinquant, ad quam ductus, & applicatus
ramus alligetur, & correptus cacumen arbori præbeat. Deinde
stirpem post annum præcidi, & alienari oportet, quod si nullum
ramulum arbor idoneū habuerit, sat erit nouem pedes à terra re-
linqui, et superiorem partem detrūcari, ut nouæ uirgæ, quas eni-
ferit, ab iniuria pecoris tutæ sint, sed si fieri poterit, uno ictu arbo-
rem præcidi, si minus, serra desecari, et plagā falce alienari opor-
tebit, eamq; plagā luto paleato cōtegi, ne sole, aut pluuijs infeste-
tur. Post annū, aut biennium, cū enati ramuli recte cōualuerint,
superuacuos deputari, et idoneos in ordinem summitti cōueniet.

Quæ ulmus à positione bene prouenerit, eius summæ uirgæ falce debent enodari, at si robusti ramuli erunt, ita ferro amputetur, ut exiguum stirpem prominentem tranco relinquant. Cū deinde arbor conualuerit, quicquid falce contingi poterit, exputandum est, allenandumq; eatenus, ne plaga corpori matris applicetur. Ulmum aut nouellam sic formare cōueniet, loco pingui octo pedes à terra, sine ramo relinquēdi, uel in aruo gracili septē pedes, supra quod spatium deinde per arcuitū in tres partes arbor diuidenda est, ac tribus lateribus singuli ramuli submittendi, primo tabulato assignent, mox de ternis pedibus superpositis, alij rami submittendi sunt, ita ne usdem lineis, quibus in superiore positi sint, in eademq; rōne usq; in cacumen ordinanda erit arbor, atq; in frondatione cauendum, ne aut prolixiores pollices fiant, qui ex amputatis uirgis relinquunt, aut rursus ita allenentur, ne ipse truncus lædatur, aut delibret, nam parum gaudet ulmus, quæ in corpus nudat, uitandumq; ne de duabus plagis una fiat, cū talem cicatricem nō facile cortex cōprehendat. Arboris aut perpetua cultura est, non solum ante diligenter eadē disponere, sed et truncum arcusodere, & quicquid frondis enatum fuerit, alternis annis aut ferro amputare, aut astringere, ne æmula umbra uitæ noceat. Cū deinde arbor uetustatem fuerit adeptā, ppter ramū uulnerabit ita, ut excauet usq; in medullā, qua sit exitus humoris, quem ex superiore parte conceperit, uitam quoq; ante q̄ ex toto arbor praeualeat, conferere cōuenit, at si teneram ulmū maritaueris, nouam sufferet, si uetustam uitam applicueris, coniugem necabit, ita sibi pares esse etate, & uiribus arbores, uitesq; cōuenit. Sed arboris maritanda cā scrobis uiniradiā fieri debet, latus pedes duos, altus leui terra, totidem pedū, graui, dupondio, & dorante, longus pedes sex, aut minimū quinq;. Absit aut hic ab arbore ne minus sexquipedali spatio, nā si radiabus ulmi iunxeris, male uitis comprehendet, & cū tenuerit, incremento arboris opprimetur. Hunc scrobem, si res pmittit, autūno facto, ut pluuijs, & geliadijs maceret. Circa uernum deinde æquinoctium binæ uites quo celerius ulmū uestiant, pedem inter se distantes scrobibus deponendæ cauēdumq; ne aut septetrionalibus uentis, aut rorulentæ, sed siccæ ferant. Hanc obseruationē nō solum in uitū positione, sed in ulmorum, ceterarumq; arborum præcipio, & uti cū de seminario eximunt, rubrica notet una pars, quæ nos admoneat,

et aliter arbores constituamus, quā quemadmodum in seminario
eterint. Plurimum enim refert, ut eam partem cœli spectet, cui
ib tenero consueuerunt. Melius autem locis apricis, ubi cœli sta
us, neque prægélidus, neque nimium pluuius est, autumnī tpe, &
arbores, & uites post æquinoctium deponuntur. Sed eæ ita conse
rēdæ sunt, ut summam terram, quæ aratro subacta sit, semipedē
alte substernamus, radicesq; omnes explicemus, & depositas ster
coremus (ut ego existimo) si minus, terra subacta operiamus, et
circūcalcemus ipsum seminis codicem. Vites in ultimo scrobe de
poni oportet, materiasq; earum per scrobē porrigi, deinde ad ar
borem erigi, atq; ab iniuria pecoris caueis emuniri. Locis autē
fernidis semina septentrionali parte arbori applicanda sunt, lo
cis frigidis à meridie, tēperato statu cœli, aut ab oriente, aut ab
occidente, ne toto die solem, uel umbrā patiātur. Proxima dein
de putatione melius existimat Celsus ferro abstineri, ipsosq; coles
in modū coronæ contortos arbori circundari, ut flexura materias
profundat, quarū ualidissimam sequente anno caput uitis facia
mus. Me aut longius docuit usus, multo utilius esse primo quoq;
tēpore falcem uitibus admouere, nec superuacuis sarmentis pati
syluescere, sed eam quoq; quæ primo summittetur, materiā ferro
coercendam censeo usq; in alterā, uel tertiā gemmā, quo robustio
res palmites agat, qui cum primū tabulatum apprehenderint,
proxima putatione disponetur, omnibus annis alioquin in supe
rius tabulatum exitabitur relicta semper una materia, quæ ap
plicata trunco cacumen arboris spectet. Iamq; uiti cōstitutæ cer
ta lex ab agricolis imponitur, pleriq; ima tabulata materijs fre
quentant uberiores fructum, et magis facilem cultum sequentes.
At qui bonitati uini student, in summas arbores uitem pmouēt,
ut quæq; materiæ se deuectæ in celsissimū quenq; ramū extēdunt,
sic ut summa uitis summam arborē sequatur, idest, ut duo palmi
tes extremi trunco arboris applicent, qui cacumen eius spectent,
& prout quisque ramus conualuit, uitem accipiat. Plenioribus
ramis plures palmites alius ab alio separati imponantur, gra
lioribus pauciores, uitisq; nouella tribus toris ad arborē relige
tur, uno, qui est in crure arboris à terra quatuor pedibus distās,
altero, qui summa parte uitem capit, tertio, qui mediā uitem cō
plectitur. Torum imū imponi tum oportet, cū uires uiti adinuit,
interdū. n. necessarius habetur, cum aut arbor sine ramis trūcata

est aut vitis pualens in luxuriam euagatur. Cetera putatiois ratio talis est, ut ueteres palmites, quibus proximi anni fructus pepedit, omnes recidantur, noni arcuasis undique capreolis, et nepotibus, qui ex his nati sunt, amputati committantur, et si leta vitis est, ultimum potius palmites per cacumina ramorum praecipitentur, si gracilis, trunco proximis, si mediocris, medijs, quoniam ultimus palmites plurimum fructum affert, proximus nimium, uitemque exhaurit, atque attenuat. Maxime aut praedest uitibus, omnibus annis resolui, nam et commodius enodantur, et refrigerantur, cum alio loco alligatae sunt, minusque laeduntur, ac melius conualescunt. Atque ipsos palmites ita tabulatis superponi conuenit, ut a tertia gemma, uel quarta religati dependeant, eosque non constringi, ne sarmentum uimine praedatur. Quod si ita longe tabulatum est, uti materia parum comode in id perducii possit, palmitem ipsum uiti alligatum supra ternam gemmam religabimus. Hoc ideo fieri praecipimus, quia quae pars palmitis praecipitata est, fructu induitur, at quae uinculo adnexa sursum tendit, ea materias sequente anno praebet. Sed ipsorum palmitum duo genera sunt, alterum, quod ex duro prouenit, quod quia primo anno plerumque frodem sine fructu affert, pampinarium uocant, alterum, quod ex anniculo palmitis procreatur, quod, quia protinus creat, fructuarii appellant, cuius ut semper habeamus copiam in uinea, palmitis partes ad tres gemmas religandae sunt, ut quicquid intra uinculum est, materias exigat. Cum deinde annis, et robore uitis conualuit, traduces in proximam quamque arborem mittendae, easque post biennium amputare, simulatque alias teneriores transmittere conuenit, nam uetustate uitem fatigant, nonnunquam etiam cum arborem totam uitis comprehendere nequit, ex usu fuit partem aliquam eius deflexam terrae immergere, et rursus ad eandem arborem duas, uel tres propagines excitare, quo pluribus uitibus circumuenta celerius uestiatur. Viti nouellae pampinarium dimitti non oportet, nisi necessario loco natus est, ut uiduum ramum maritet, ueteribus uitibus loco nati palmites pampinarij utiles sunt, et plerique ad tertiam gemmam resecti optime submituntur, nam in sequenti anno materias fundunt. Quisquis aut pampinus loco natus in exputando, uel alligando fractus est, modo ut aliquam gemmam habuerit, extolli non oportet, quoniam proximo anno uel ualidiorem materiam ex una creabit. Praecipites palmites dicuntur, qui de horum

notinis uirgis enati in duro alligantur, hi plurimum fructus afferunt, sed plurimum matri nocent. Itaque nisi extremis ramis, aut si uitis arboris cacumen superauerit, praecipitari palmitem non oportet. Quod si tamen id genus colis propter fructum summittere quis uelit, palmitem intorqueat. Deinde alliget, et praecipitet, nam et post eum locum, quem intorseris, letam materiam citabit, et praecipitata minus uirium in se trahet, quamuis fructu exuberet. Praecipitem uero plus anno pati non oportet. Alterum est genus palmitis, quod de nouello nascitur, et in tenero alligatum dependet, (materiam uocamus) ea et fructum, et noua flagella bene procreat, et iam si ex uno capite duae uirgae summittantur, tamen utraque materia dicitur. Nam pampinarius quam uini habeat, supra docui. Focaneus est, qui inter duo brachia uelut in furca de medio nascitur, eum colem deterrimum esse comperi, quod neque fructum ferat, et utraque brachia inter quae natus est, attenuet, itaque tollendus est. Plerique uitem ualidam, et luxuriosam falso crediderunt feraciorem fieri, si multis palmitibus submissis oneretur, nam ex pluribus uirgis plures pampinos creat, et cum se multa fronde cooperit, peius defloret, nebulasque, et rores diutius continet, omnemque uiam perdit. Validam ergo uitem in ramos diducere censeo, et traduciibus dispergere, atque diradiare, ceterosque uinearior coles praecipitare, et si nimis luxuriabitur, solutas materias relinquere, ea ratione uitem feraciorem facere. Sed ut densum arbutum commendabile fructu, et decore est, sic ubi uetustate rarefuit, pariter inutile, et inuenustum est. Quod ne fiat diligentis patris familias est primam quamque arborem senio defectam tollere, ut in eius locum nouellam restituere uitem queat, nec tam uini radice frequentare (ea et si sit facultas) quam (quod est longe melius) ex proximo propagare, cuius utriusque ratio consimilis est ei, quam tradidimus. Atque haec de Italico arbusto satis praecipimus.

De Arbusto gallico.

Cap. VII.

EST et alterum genus arbuti gallici, quod uocatur rumpotinum. Id desiderat arborem humilem, nec frondosam. Cui rei maxime uidetur idonea opulus. Ea est arbor corno similis, quinetiam cornus, et carpinus, et ornus, nonnunquam et salix a plerisque in hoc ipsum disponitur. Sed salix nisi in aquosis locis, ubi aliae arbores diffaciliter comprehendunt, ponenda non est, quia uini saporem infestat.

Potest etiam ulmus sic disponi, ut adhuc tenera decacumine, ne altitudinem quindecim pedum excedat. Nam ferè ita cōstitutum rompotinetum animaduerti, ut ad octo pedes locis siccis, et clinosis, ad duodecim locis planis, et uliginosis tabulata disponantur. Plerumq; aut ea arbor in tres ramos diuiditur, quibus singulis ab utraq; parte cōplura brachia summittuntur, tum oēs penè uirgæ ne umbrent eo tempore, quo uitis putatur, abraduntur, arboribus rompotinis si frumentum non inseritur, in utrāq; partem uiginti pedum spatia interueniunt. At si segetibus indulgetur, in alteram partem quadraginta pedes, in alterā uiginti relinquantur. Cætera simili ratione atq; in arbusculo italico administrantur, ut uites longis scrobibus deponantur, ut eadem diligentia curetur, atq; in ramis deducatur, ut noui traduces oībus annis inter se ex arboribus proximis connectantur, et ueteres decidantur. Si tradux traducem nō cōtingit, media uirga inter eas deligetur. Cum deinde fructus pōdere urgebit, subiectis administrandis sustineatur. Hoc aut genus arbusculi, cæteræq; omnes arbores quanto altius arantur, et circumfodiuntur maiore fructu exuberant, quod an expediat patrifamilias facere cultus docet.

De generibus olearum.

Cap. VIII.

OMNIS tamen arboris cultus simplicior, quàm uinearum est, longèq; ex omnibus stirpibus minorem impensam desiderat olea, quæ prima omnium arborum est, nam quamuis nō continuis annis, sed ferè altero quoq; fructu afferat, eximia tamen eius ratio est, quod leui cultu sustinetur, et cum se non induit, uix ullam impensam possit, sed et si quam recipit, subinde fructus multiplicat, neglecta cōpluribus annis non ut uinea desiat, eoq; ipso tempore aliquid etiam interim patrifamilias præstat, et cum adhibita cultura est, uno anno emendatur. Quare etiā nos in hoc genere arboris diligenter præcipere censuimus. Olearum, sicut uitium, plura genera esse arbitror, sed in meam notitiam decem modo peruenierunt. Pausia, algiana, lianiana, sergia, neuia, culminia, orchis, regia, cirætes, murtea. Ex quibus bacca incundissima est pausia, speciosissima est regia, quæ potius escæ quàm oleo est idonea. Pausia tamen oleum saporis egregij, dum uiride est, uetustate corrumpitur. Orchis quoq; et radius melius ad escā, quàm in liquore stringitur. Oleum optimū liania dat, plurimū sergia, omnisq; olea, et maior

et maior ferè ad escā, minor oleo est aptior. Nulla ex his generibus, aut perferuidum, aut gelidum statum cœli patitur. Itaque æstuosus locis septentrionali colle, frigidis meridiano gaudet. Sed neq; dep̄ssa loca, neq; ardua, magisq; modicos cliuos amat, quales in Italia Sabinorum, uel tota puincia Bætica uidemus. Hæc arborem pleriq; existimant ultra miliarium sexagesimum à mari, aut non uiuere, aut non esse feracem. Sed in quibusdam locis recte ualet. Optime uapores sustinet pausia, frigus sergia. Aptissimum genus terræ est oleis, cui glarea subest, si superposita creta sabulo admista est. Non minus pbabile est solum, ubi pinguis sabulo est. Sed et densior terra, si uuida, et læta est, cōmode recipit hanc arborem. Creta ex toto repudianda est, magis etiam scaturiginosa, et in qua semper uligo consistit. Inimicus est et ager sabulo mæcer, et nuda glarea. Nam et si non emoritur in eiusmodi solo, nunquā tamen conualescit. Potest tamen in agro frumentario feri, uel ubi arbutus, aut ilex steterant. Nam quercus etiam excisa radices noxias oliueto relinquit, quarum uirus enecat oleā. Hæc in uniuersum de toto genere huius arboris habui nobis dicere. Nunc per partes culturam eius exequar.

De seminarijs oliuarum faciendis.

Cap. IX.

SEMINARIUM oliueto præparetur cœlo libero, terreno modicæ ualido, sed succoso, neq; denso, neq; soluto solo, potius tñ, resoluto. Id genus terræ ferè nigra est, quam cum in tres pedes pastinaueris, et alta fossa circumdederis, ne aditus pecori detur fermentari finito. Tum ramos nouellos proceros, et nitidos, quos cōprehensos manus possit arcūuenire, hoc est manubrij crassitudine feracissimos arboribus adimito, et ex his quamrecentissimas tales as recidito, ita ut ne corticem, aut ullam aliam partem, q̄ q̄ serra præciderit, lædas. Hoc autem facile contingit, si prius uaram feceris, et eam partem, supra quam ramum secaturus es, fœno, aut stramentis texeris, ut molliter, et sine noxa corticis talæ superpositæ secentur. Talæ deinde sesquipedales serra præcidantur, atq; earum plagæ utraq; parte falce leuentur, et rubrica notentur, ut sic quemadmodum in arbore steterat ramus, ita parte ima terrā et cacumine cœlum spectans deponatur. Nam si inuersa mergatur, difficulter comprehendet, et cum ualidius conualuerit, sterilis in perpetuum erit. Sed oportebit talarum capita, et imas

Colu. u

COLVMELLAE.

partes misto fimo cū cinere oblinire, & ita totas eas immergeri, ut putris terra quatuor digitis alte superueniat. Sed binis indici-
bus ex utraq; parte humantur. Hi sunt de qualibet arbore breui
spatio iuxta eas positi, & in summa parte inter se uinculo cōne-
xi, ne facile singuli deiciantur. Hoc facere utile est propter fossorū
ignorantiā, ut cum bidentibus, aut sarculis seminariū colere in-
stitueris, depositæ talæ non lædant. Quidam melius existimāt
ex radicū oculis siluestriū olearū hortulos excolere, & chorda si-
mili rōne disponere, sed utrūq; debet post uernū æquinoctiū feri,
& quā frequentissime seminarium primo anno sarriri, postero,
& sequētib; cum iam radiculæ seminum conualuerint, rastris
excoli. Sed biennio à putatione abstineri, tertio anno singulis se-
minibus binos ramulos relinqui, & frequenter sarriri seminariū
conueniet. Quarto anno ex duobus ramis infirmior amputan-
dus est, sic ex cultæ quinquennio arbusculæ habiles translationi
sunt. Plantæ aut in oliueto disponuntur optime siccis, minimeq;
uliginosis agris per autūnum, lætis, & humidis uerno tpe pau-
lo ante q̄ germinant. Atq; ipsis scrobes quaternum pedum præpa-
rantur anno ante, uel si tempus non largitur, prius q̄ deponan-
tur arbores, stramentis incendantur scrobes, ut eos ignis putres fa-
ciat, quos sole, & pruina facere debuerat. Spatium inter ordines
minimum esse debet pingui, & frumentario solo sexagenum pe-
dum in alteram partem, atq; in alterā quadragenū, macro, nec
idoneo segetibus quidem, & uicenum pedum. Sed in fauonium
dirigi ordines cōuenit, ut æstiuo proflatu refrigerētur. Ipsæ aut
arbusculæ hoc modo possunt transferri, ante q̄ explantes arbu-
sculam, rubrica notato partem eius, quæ meridiem spectat, ut eo-
dem modo, quo in seminario erat, deponatur. Deinde ut arbu-
sculæ spatium pedale in circuitu relinquatur, atq; ita cum suo æ-
spite planta eruat. Qui æspes in eximendo ne resoluatur, mo-
dicos furculos uirgarum inter se connexos facere oportet, eosq; pi-
læ quæ eximitur, applicare, & uiminibus ita innectere, ut con-
stricta terra uelut inclusa teneatur. Tum subruta parte ima leui-
ter pilam cōmouere, & suppositis uirgis alligare, atque plantā
transferre. Quæ ante q̄ deponatur, oportebit solum scrobis inu-
fodere bidentibus, deinde terrā aratro subactam (si tamē pingui-
or erit summa humus) immittere, & ita ordeī semina substerne-
re, et si constet in scrobibus aqua, ea omnis haurienda est ante, q̄

demittantur arbores. Deinde ingerendi minuti lapides, uel glarea mista pingui solo, depositisq; seminibus latera scrobis circumcidenda, & aliquid stercoreis interponendum. Quod si cū ea terra planta non cōuenit, tum optimū est omni fronde priuare truncum, atq; leuatis plagis, fimoq; & cinere oblitis in scrobem, uel sulcum deponere. Truncus aut aptior translationi est, qui brachij crassitudinem habet. Poterit. n. longe maioris incrementi, & robustioris transferri, quem ita cōuenit poni, ut si non periculum à pecore habeat, exiguus admodū supra scrobem enineat, latius enim frondet. Si tñ incursus pecoris aliter uitari non poterit, celsior truncus cōstituetur, ut sit innoxius ab iniuria pecorū. Atq; et rigandæ sunt plantæ, cū siccitates inceserunt, nec nisi post biennium ferro tangendæ, ac primo surculari debent, ita ut simplex stylus altitudinem maximi scrobis excedat. Deinde arādo ne coram bos, aliam ue partē corporis offendat. Optimū est et cōstitutas plantas circummunire caueis, deinde constitutum iā, & maturum oliuetum in duas partes diuidere, quæ alternis annis fructu induantur, neq; enim olea continuo biennio uberat. Cū subiectus ager consitus nō est, arbor coliculum agit, cum seminibus repletur, fructum affert, ita sic diuisum oliuetum omnibus annis æqualem redditum adfert. Sed id minime bis anno arari debet, et bidentibus alte circumfodiri. Nā post solstitiū cum terra æstibus hiat, curandum est, ne per rimas sol ad radices arborū penetret. Post æquinoctiū autumnale ita sunt arbores ablaqueandæ, ut à superiore parte, si olea in cliuo sit, in alia exantent, quæ limosam aquā ad codicē deducāt. Omnis deinde soboles, quæ ex imo stirpe nata est, quotānis extirpanda est, ac tertio quoq; fimo uel pabulandæ sunt oleæ. Atq; eadem rōne stercoreabit oliuetum, quā in secundo libro pposui, tñ segetibus prospicietur. Ac si ipsis tantūmodo arboribus satis seruaueris, singulis stercoreis caprini sex libræ, stercoreis siccā modij singuli, uel amurcæ in singulis congius. Stercus autūno debet inuiri, ut pmissum hyemī radices oleæ calefaciat. Amurca ualētibus infundēda est, nā p hyemē si uermes, atq; alia suberūt aīalia, hoc medicamento necant. Plerunq; et locis siccis, & humidis arbores musco infestant, quem nisi ferramento reseueris, nec fructum, nec latam frondem olea inducet. Quinetiā cōpluribus interpositis annis oliuetum putandū ē, nā ueteris puerby meminisse cōuenit. Eum, q aret oliuetū, rogare.

fructum, qui stercoret, exorare, qui cadat cogere. Quod tamē satis erit octavo anno fecisse, ne fructuarij rami subinde amputentur. Solent etiam quis latē arbores fructum non asferre. Eas terebrari gallica terebra conuenit, atq; ita in foramen uiridem taleā oleastri demitti, sic uelut inita arbor secundo semine fertilior exet. Sed et sine ablaqueatione adiuuanda est amurca insulsa cū suilla, uel nostra urina uetere, cuius utriusq; modus seruat. Nā maximae arbori, ni tantūdem aquae misceatur, urna abūde erit. Solent et uitia soli fructū oleae necare, cui rei sic medebimur. Altis gyris ablaqueabimus eas, deinde calis pro magnitudine arboris plus, minusue circūdabimus, sed minima arbor modicū postulat. Hoc remedio si nihil fuerit effectum, ad praesidium insitionis confugiendum erit. Quemadmodum autem olea inserenda sit, postmodum dicemus. Nonnunquam etiam in olea unus ramus ceteris aliq̃to est latior, quem nisi recideris, tota arbor cōtribabitur. Ac de oliuetis haecenus dixisse satis est. Superest ratio pomiferarum arborum, cui rei deinceps praecpta dabimus.

De arboribus pomiferis.

Cap. X.

LOCVM pomarij, prius q̃ semina seras, circūmunire maceris oportet uel sepe, uel fossa praecipiti, ut non solum pecori, sed et homini transitum negare ualeat, quoniam si saepius cacumina hominis manu tractata, aut à pecoribus prerosa sunt, in perpetuū semina incrementum capere nequeunt. Generatim autem disporre arbores utile est, maxime etiam ne imbecilla à ualentiore prematur, quia nec uiribus, nec magnitudine par est, impariq; spatio temporis adolesat. Terra, quae uitis apta est, etiam arboribus est utilis. Ante annum, q̃ seminare uoles, scrobem fodito, ita sole, pluuijs ue macerabitur, et quod positum est, cito comprehendet. At si eodem anno et scrobem facere, et arbores serere uoles, minimum ante duos menses scrobes fodito, postea stramentis incensis calefacto, quos si latiores, patentioresq; feceris, latiores, uberioresq; fructus perapies. Sed scrobis clibano similis fiat, cuius imū summo patentius est, ut laxius radices uagentur, ac minus frigoris hyeme, minusq; aestate uaporis per angustum os penetret etiā ut cliuosis locis terra, quae in eū congesta est, à pluuijs non abluatur. Arbores raris interuallis serito, ut cū creuerint, spatium habeant, quo ramos extendant, nam si spisse posueris, nec infra serere

quid poteris, nec ipsæ fructuosæ erunt, nisi interuulseris. Itaque inter ordines quadragenos pedes, minimumq; tricenos relinque re conuenit. Semina lege crassa, non minus, q̄ manubrium bidētis, recta, lenia, proœra, sine ulceribus, integro libro, ea bene, & æliter cōprehendent. Si ex ueteribus ramis sumes, de ijs quoq; qui quotānis bonos, & uberes fructus afferūt, eligito, ac illos magis, qui sunt contra solem, q̄ qui umbris, rariis, aut plantis continentur. Sed ante q̄ arbusculas transferas, nota quibus uentis antea fuerant constitutæ, postea manus admoneto, ut de cliuo, & sicco in humidum agrum transferas. Trifurcam maxime ponito. Ea extet minime tribus pedibus. Si eodem scrobe duas, aut tres arbusculas uoles constituere, curato, ne inter sese contingant, qm̄ mutuo contactu aut computrescent, aut uermibus interibunt. Cum semina depones, dextra, sinistraq; usq; in inum scrobem fasciculos sarnietorum brachij crassitudinis demittito, ita ut supra terram paululum extent, per quos æstate paruo labore aqua radiabus sumministrare possis. Arbores, ac semina cum radiabus autumno serito, hoc est circa Calendas, et Idus Octobris. Primo uere ante q̄ germinent, arbores, deponito, ac ne tinea molesta sit seminibus ficulneis, in inu scrobem lentisæ taleam inuerso cacumine demittito. Ficum frigoribus ne serito. Loca aprica, calculosa, glareosa, interdum & saxosa amat. Eiusmodi arbor cito cōualescit, si scrobes amplos, patenteq; feceris. Ficorū genera, & si sapore, atq; habitu distant, uno modo, sed pro differentia agri, serunt. Locis frigidis autumnī temporibus, & aquosis præcoques ponito, ut ante pluuiā fructum deligas. Locis calidis hybernæ serito. At si uoles ficum, quāuis non natura, seram facere, tum grossulos, priorem ue fructum decutito, iterum alterum edet, quē in hyemem differet. Nonnunquam etiam, cum frondere cœperunt cacumina sic, ferro summa prodest amputare, sic firmiores arbores, & feraciores fiunt. Ac semper conueniet, simul atq; folia agere cœperint ficus, rubricam amurcæ diluere, & cum stercore humano ad radicem infundere. Ea res efficit uberiores fructum, et fartum sic pleniores, ac meliores. Serendæ sunt autem præcipue liuianæ, africanæ, caladicæ, sulcæ, lydiæ, callistrutiæ, topiæ, rhodiæ, libycæ, hybernæ, omnes etiam biferae, & triferae flosculi. Nucem græcam serito circa Calen. Febr. quæ prima gemmasit. Agrum durum, calidum, sicum desyderat, nam in locis diuersis

COLVMELLAE.

nucem si deposueris, plerumque putrescat. Ante quam nucem deponas,
 in aqua mulsâ, nec nimis dulci macerato, ita iucundioris saporis
 fructum, cum adoleuerit, præbebit, et interim melius, atque celerius
 frondebit. Ternas nucas in trigonum statuito, ut nux à nucæ mini-
 me palmo absit, et anceps ad fauonium spectet. Omnis autem nux
 unam radicem mittit, et simplicia stylo prorepat. Cum ad scrobis
 solū radix peruenit, duritia humi coarctata recuratur, et ex sum-
 mo duum ramorum ambas radices emittit. Nucem græcā, et auel-
 lanam, tarentinam facere hoc modo poteris. In quo scrobe desti-
 naueris nucas serere, in eo terrā minutam per modo semipedis po-
 nito, ibique semen ferulæ repangito, cum ferula fuerit enata, eam fin-
 dito, et in medulla eius sine putamine nucem græcā, aut auella-
 nam abscondito, et ita adobruito, hoc ante Calen. Mar. facto,
 uel et inter Nonas, et Idus Mar. Eodē tempore iuglandem, et pi-
 neā, et castaneam serere oportet. Malū punicū ab eodē tempore usque
 in Calen. Aprilis recte seritur, quod si acidum, aut minus dulcē
 fructum feret, hoc modo emendabitur. Stercore suillo, et huma-
 no, urinamque uetere radices rigato, ea res et fertilem arborem red-
 det, et primis annis fructum uinosum, et post quinquenniū dul-
 cem, et apirenium facit. Nos exiguum admodum laseris uino dilui-
 mus, et ita cacumina arboris summa obleuimus, ea res emenda-
 bit acorem malorum. Mala punica ne in arbore rumpantur, reme-
 dio sunt lapides tres, si, cum seres arborem, ad radicem ipsam col-
 locaueris. At si iam arborem, satam habueris, scillā secundū radi-
 cem arboris serito. Alio modo cum iam matura mala fuerint, an-
 te quam rumpantur, ramulos, quibus dependent, intorqueto, eodē mo-
 do seruabuntur incorrupta etiā toto anno. Pyrū autumno ante
 brumam serito, ita ut minime dies. XXV. ad brumam supersint,
 quæ ut sit serax, cum adoleuerit, alte eam ablaqueato, et iuxta ip-
 sam radicem truncum findito, et fissurā cuneo tedæ pineæ adigi-
 to, et ibi relinquito, deinde absumpta ablaqueatione, cinerē su-
 pra terram iniçito. Curandum est autem, ut quā generosissimis py-
 ris pomaria cūseramus. Ea sunt crustumina, regia, segnina, tarē-
 tina, quæ syria dicuntur, purpurea, superba, ordeacea, aniciāna,
 neuiana, fauoniana, lateritana, dolabelliana, turrana, uole-
 ma, mulsâ, præcoia, uenerea, et quedā alia, quorum enumeratio
 nunc longa est. Præterea malorum genera exquirenda maxime scā-
 diana, matiana, orbiculata, sextiana, pelusiana, amerina, syri-

ca, melimela, cydonia, quorū genera tria sunt struthia, chrysomeliana, mustea. Quæ omnia nō solum uoluptatem, sed etiam salubritatem afferunt. Sorbi quoq; & armeniāci, atq; persici non minima est gratia. Et mala, sorba, pruna post mediā messē usq; in Idus Feb. serito. Mororū ab Idibus Feb. usq; ad æquinoctiū uernum satio est. Siliquam græcam, quā quidam κεραιον uocāt, et persicum ante brumā per autumnum serito. Amygdala si paraxerit, forata arbore lapidem adiūcto, & ita librum arboris inolescere finito. Omnium autē generum ramos, circa Cal. Mar. in hortis subacta, & stercoreata terra supra puluinos arearū disponere conuenit. Danda est opera, ut dum teneros ramulos habēt, ueluti pampinentur, & ad unum stylum primo anno semina redigantur, & cum autumnus inceserit, ante q̄ frigus cacumina adurat, omnia folia decerpere expedit, & ita crassis arundinibus, quæ ab una parte nodos integros habeāt, uelut pileis induere, atq; sic à frigore, & geliadys teneras adhuc uirgas tueri. Post uigintiquatuor deinde menses siue transferre, & disponere in ordinem uoles, siue inferere, satis tute utrunq; facere poteris.

De insitione arborum.

Cap. XI.

OMNIS surculus omni arbori inferi potest, si nō est ei, cui inferitur, cortice dissimilis. Si uero etiam similem fructum, et eodē tempore affert, sine scrupulo egregie inferitur. Tria genera porro insitionum antiqui tradiderunt. Vnum, quo resecta, et fissa arbor resectos surculos accipit, alterum, quo resecta inter librum, & materiam semina admittit, quæ utraq; genera uerni temporis sunt, tertium, quo ipsas gemmas cum exiguo cortice in partem sui delibratam recipit, quam uocant agricolæ emplastrationem, uel, ut quidam, inoculationem. Hoc genus insitionis æstiuo tēpore optime usurpatur, quarum insitionum rationem cum tradiderimus, à nobis quoq; repertam docebimus. Omnes arbores simulatq; gemmas agere cœperint, luna crescente inferito, oliuam autem circa æquinoctium uernum usq; in Idus Aprilis. Ex qua arbore inferere uoles, & surculos ad insitionem sumpturus es, uideto, ut sit tenera, & ferax, nodisq; crebris, & cū primū germina tumebūt de ramulis anniculis, qui solis ortum spectabūt, & integri erūt, eos legito crassitudine digiti minimi, surculi sint bifidus, uel trifidus. Arbore, quā inferere uoles, serra diligenter exsecato ea pte,

u iij

COLVMELLAE.

qua maxime nitida, et sine cicatrice est, dabisq; operā, ne librum lēdas. Cum deinde truncum recideris, acuto ferramento plagam leuato. Deinde cuneum tenue ferreum, uel osseum inter corticē et materiam ne minus digitos tres, sed considerate demittito, ne lēdas, aut rumpas corticē. Postea surculos, quos inserere uoles, falce acuta ex una parte deradito tantum, quantum cuneus demissus spatij dabit, atq; ita, ne medullas, ne ue alterius ptis corticē lēdas. Vbi surculos paratos habueris, cuneū uellito, statimq; surculos in ea foramina, quæ cuneo adacto inter corticē, et materiā feceris, demittito. Ea autem sine, qua adraferis, surculos sic inserito, ut semipede, nec amplius de arbore extent. Supra deinde muscum imponito, & ita ligato, ne pluuia dilabatur. Quosdam tñ magis delectat in trunco arboris locum seminibus serrare, insectasq; ptes tenui scalpello leuare, atq; ita surculos aptare. Si pusillā arborē inserere uoles, inuam abscondito, ita ut sequipede è terra extet, & cū deinde præcideris, plagam diligenter leuato, & medium truncum acuto scalpello permodicē findito, ita ut fissura digitorū trium sit in ea. Deinde cuneum, quo diducatur, inserito, & surculos ex utraq; parte derafos demittito, sic ut librum seminis libro arboris æqualem facias. Cum surculos diligenter aptaueris, cuneum eximito, et arborem, ut supradixi, alligato. Deinde terrā circa arborem adaggerato usq; ad ipsum insitum. Ea res à uento, & calore maxime tuebit. Hoc tertiū genus insitionis, cum sit subtilissimum, non omni generi arborū idoneum est, sed ferè recipiunt talem insitionem, quæ humidū, succosumq; & ualidum librum habent, sicut ficus, nam & lactis plurimum mittit, & corticē robustū habet, optime itaq; inseritur caprifici ramus. Ex arbore, de qua inserere uoles, nouellos, & nitidos ramos eligito. In ysdemq; obseruato gemmam, quæ bene apparebit, certamq; spem germinis habebit. Eam duobus digitis quadratis circūsignato, ut gemma media sit, & ita acuto scalpello circūcidito, delibratoq; diligenter, ne gemmam lēdas. Postea item alterius arboris, quam emplastraturus es, nitidissimum ramosum eligito, & eiusdē spatij corticē circūcidito, & materiā delibrato. Deinde in eā partem, quā nudaueris, preparatū emplastrū aptato, ita ut alteræ delibratæ parti conueniat. Vbi ita hæc feceris, circa gemmam bene alligato, cauetoq; ne lēdas ipsum germen. Deinde cōmissuras, & uincula luto oblinito spatio relicto,

ut gemma libera uinculo non urgeatur. Arboris aut̃ insit̃ sobo-
lem, & ramos superiores prædito, nequid sit, quo possit succus
euocari, aut necui magis, q̃ insito seruiat. Post. XXI. diē soluto
emplastrum, & hoc genere optime etiam inseritur olea. Quar-
tum illud genus insitionis iam docuimus, cum de uitibus dispu-
tauimus, itaq; supernacuum est hoc loco repetere traditam ratio-
nem terebratiōis, sed cum antiqui negauerint posse omne genus
surculorum in omnem arborem inseri, & illam quasi finitionem,
qua nos paulo ante usi sumus, ueluti quandam legem sanxerint,
eos tantum surculos posse coalescere, qui sint cortice, ac libro, &
fructu consimiles ijs arboribus, quibus inseruntur, existimauimus
errorem huius opinionis discutiendum, tradendamq; posteris ra-
tionem, qua possit omne genus surculi omni generi arboris inse-
ri. Quod ne longiore exordio legentem fatigemus, unum quasi
exemplum subiiciemus, quo possit omne genus surculi omnibus
arboribus inseri. Scrobem quoque uersus pedum quatuor ab ar-
bore oliuæ tam longe fodito, ut extremi rami oleæ possint eā con-
tingere. In scrobem deinde sic arbutulam deponito, diligentiq;
adhibeto, ut robusta, & nitida fiat. Post triennium, cum iam sa-
tis amplum incrementum ceperit, ramum oliuæ, qui uidetur niti-
dissimus, deflece, & ad crus arboris ficulneæ religa, atq; ita am-
putatis cæteris ramulis, ea tantum cacumina, quæ inferere uoles,
relinque. Tum arborem sic detruncatā, plagamq; leuā, & mediā
cuneo finde. Cacumina deinde oliuæ, sicuti matri coherent, ex
utraq; parte abraide, & ita fissuræ sic inferre, cuneumq; exime, di-
ligenterq; ramulos colliga, nequa uiridellantur. Sic interposito
triennio conualescet ficus cum olea, & tum demum quarto an-
no, cum bene coierint, uelut propagines, ramulos oliuæ à matre
rescabis. Hoc modo omne genus in oēm arborem inferes. At pri-
us q̃ finē libri faciamus, quā ferè species surculorū omnium p̃secuti
sumus, prioribus libris, de cythiso dicere nunc tempestiuum est.

De Cythiso.

Cap. XII.

CYTHISVM in agro esse q̃ plurimum maxime refert, quod
gallinis, apibus, capris, bubus quoq; & omni generi pecudum
utilissimus est, quod ex eo cito pinguescit, & lactis plurimū præ-
bet onis, tum etiam quod octo mensibus uiridi eo pabulo uti, &

COLVMELLAE.

& postea arido possis. Præterea in quolibet agro, quis macerri-
 mo, celeriter comprehendit, omnem iniuriam sine noxa patitur.
 Mulieres quidem, si lactis inopia premuntur, cythysum aridum
 in aquam macerari oportet, & cum tota nocte permaduerit, pos-
 tero die expressi succa ternas heminas permisceri modico uino,
 atq; ita potandum dari, sic & ipsæ ualebunt, & pueri abūdan-
 tia lactis confirmabuntur. Satio autem cythysi uel autumnō cir-
 ca idus Octobr. uel uere fieri potest. Cum terram bene subegeris,
 areolas facto, ibiq; uelut ocymī semen cythysi autūno serito, plan-
 tas deinde uere disponito, ita ut inter se quoquoersus quatuor
 pedum spatia distent. Si semen non habueris, cacumina cythiso-
 rum uere deponito, & stercoreatam terram circumaggerato. Si
 pluuia non inceserit, rigato quindecim proximis diebus, simul
 atq; nouam frondem agere cœperit, sarrito, & post triennium
 deinde cedito, & pecori præbeto. Equo abunde est uiridis pōdo.
 XV. bubus pondo uicena, cæterisq; pecoribus pro portione uiri-
 um. Potest etiam ante Septembrem satis commodè ramis cythi-
 sus feri, quoniam facile comprehendit, & iniuriam sustinet. Ari-
 dum si dabis, parius præbeto, quoniam uires maiores habet, pri-
 usq; aqua macerato, & exemptum paleis permisceto. Cythysum
 cum aridum facere uoles, circa mensem Septembrem, ubi semen
 eius grandescere incipiet, cedito, paucisq; horis, dum flaccescat,
 in sole habeto, deinde in umbra exiccato, & ita condito. Hæte-
 nus de arboribus præcepisse abūde est, reddituro pecoris curam,
 & remedia sequenti uolumine.

158

LVCII IVNII MODERATI
COLVPELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
SEXTVS.

CIO QVOSDAM PVBLI Sil-
uine prudentes agricolae pecoris, abnuisse cu-
ram, gregariorumq; pastorum uelut inimicā
professionis suae disciplinam constātissime res-
pudiassē. Neq; inficiō id eos aliqua ratione
fuisse, quasi sit agricolae contrarium pastoris
propositum, cum ille quammaxime subactō,
& puro solo gaudeat, hic nouali, graminosoq; ille fructū ē ter-
ra speret, hic ē pecore. Ideoq; arator abominetur, at contra pa-
stor optet herbarum prouentum. Sed in his tam discordantibus
uotis est tamen quaedam societas, atque coniunctio, quoniam &
pabulum ē fundo plerunq; domesticis pecudibus magis, q̄ alienis
depascere ex usu sit, & copiosa stercoratione, q̄ contingit ē gregi-
bus, terrestres fructus exuberare. Nec tamen ulla regio est, in
qua modo frumenta gignantur, quae non, ut hominum, ita ar-
mentorum adiumento iuuetur, unde etiam iumenta nomen à re
traxere, quod nostrum laborem uel onera subuectando, uel aran-
do iuuarent. Itaq; sicut ueteres Romani praeeperūt, ipse quoq;
censeo tam pecorum, q̄ agrorum cultum pernoscere. Nam in rus-
ticatione uel antiquissima est ratio pasceendi, eademq; questuo-
sissima, propter quod nomina quoq; & pecuniae, & peculij tra-
cta uidentur à pecore, quoniam id solum ueteres possederunt, &
adhuc apud quasdam gentes unum hoc usurpatur diuitiarum
genus, & nunc apud nostros quidē colonos alia res uberior nul-
la est, ut etiam. M. Cato credidit, qui consulenti quā partē rei
rusticae exercendo celeriter locupletari posset, respondit, si bene
pasceret. Rursusq; interroganti quid deinde faciendo satis ube-
res fructus percepturus esset, affirmavit si mediocriter pasceret.
Ceterum de tam sapiente uiro piget dicere, quod cum quidā au-
ctores memorant, quid nam querenti cuidam tertium in agricul-
tatione questuosum esset, assensuisse, si quis uel male pasceret, cū
presertim maius dispendium sequatur inertem, & inscium pa-
storem, quā prudentem, diligentemq; compendiū. De secundo.

tamen responso, dubium non est, quin mediocrem negligentiam domini fructus pecoris exuperet. Quam ob rem nos quoq; hanc partem rei rusticae Siluinae quanta ualuimus industria, maiorum secuti praep̄ta, posteritati mandauimus. Igitur cum sint duo genera quadrupedum, quorum alterum parauimus in consortium operum, sicut bouem, mulam, equum, asinum, alterum uoluptatis, ac reditus, et custodiae causa, ut ouem, capellam, suem, canem, de eo genere primum dicemus, cuius usus nostri laboris est particeps, nec dubium, quin (ut ait Varro) ceteras pecudes bos honore superare debeat, praesertim autem in Italia, quae ab hoc nuncupationem traxisse creditur, quod olim graeci tauros τράλους uocarent, et in ea urbe, cuius moenibus codendis mas, et foemina aratro terminum signauerunt, uel ut pecus, quod item Athenis Cereris, et Triptolemi fertur minister, quod inter fulgentissima sidera particeps caeli, quod deinde laboriosissimus adhuc hominis socius in agricultura, cuius tanta fuit apud antiquos ueneratio, ut tam capitale esset bouem necasse, quam canem. Ab hoc igitur promissi operis capiamus exordium.

De bubus parandis, atq; emendis, earumque forma. Cap. I.

QVAE in emendis bubus sequenda, quaeque uitanda sint, non ex facili dixerim, cum pecudes pro regionis, caelique statu et habitu corporis, et ingenium animi, et pili colorem gerant. Aliae formae sunt asiaticae, aliae gallicae, epiroticae aliae, nec tamen diuersitas prouinciarum, sed ipsa quoque Italiae partibus suis discrepat. Capania plerumque boues progenerat albos, et exiles, labori tamen, et culturae patrii soli non inhabiles. Umbria uastos, et albos, eademque rubros, nec minus probabiles animis, quam corporibus. Hetruria, et Latium compactos, sed ad opera fortes. Apenninus durissimos, omnemque difficultatem tolerantibus, nec ab aspectu decoros. Quae cum tam uaria, et diuersa sint, tamen quaedam quasi communia, et certa precepta in emendis iuuenis arator sequi debet, eaque Mago Carthaginiensis ita perdidit, ut nos deinceps memorabimus. Paradi sunt boues nouelli, quadrati, gradibus membris, cornibus proceris, ac nigrantibus, et robustis, fronte lata, et crassa, hirtis auribus, oculis, et labiis nigris, naribus resimis, patulisque, ceruice longa, et torosa, palea ribus apertis, et penum ad genua permissis, pectore magno, armis uastis, capiti, et tamquam implete utero, lateribus porrectis, lumbis latis, dorso

recto, planoq; uel etiam subsidente, clunibus rotundis, cruribus compactis, ac rectis, sed breuioribus potius, q̄ lōgis, nec genibus improbis, ungulis magnis, caudis lōgissimis, et setosis, pilosisq;, corpore denso, breuiq;, colore rubeo, uel fusco, tactu corporis molissimo.

De bubus domandis.

Cap. II.

TALIS notæ uitulos oportet, cum adhuc teneri sunt, consue scere, manu tractari, ad præsepia religari, ut exiguis in domitiu ra labor eorum, & minus sit periculi. Verum neq; ante tertium, neq; post quintum annum iuuenos domari placet, qm̄ illa ætas adhuc tenera est, hæc iam prædura. Eos aut, qui de grege feri cōprehenduntur, sic subigi conuenit. Primum omniū spatiosum stabulum præpare, ubi domitor facile uersari, & unde egredi sine periculo possit. Ante stabulum nullæ angustiae sint, sed aut campus, aut uia late patens, ut cū producentur iuueni, liberū habeant excursus, ne pauri aut arboribus, aut obiacenti cuilibet rei se implicent, noxamq; capiant. In stabulo sint ampla præsepia, supraq; transuersi asseres in modum iugorū à terra septē pedibus elati configant, ad quos religari possint iuueni. Diem deinde, quo domituram auspicias, liberū à tempestatibus, & à religionibus, matutinū eligito, canabinisq; funibus cornua iuuenorū ligato, sed iaculi, quibus copulant, lanatis pellibus inuoluti sint, ne tenera fronte sub cornua lædant. Cum deinde buculos comprehēderis, extra stabulum producito, & ad stipites religato ita, ut exiguū laxamenti habeant, distentq; inter se aliquāto spatio, ne in colluctatione alter alteri nocēat. Si nimis asperi erunt, paterere unū diem, noctemq; desēuiant, simulatq; iras contuderint, manu producant, ita ut & aliquis ante, & à tergo complures, qui sequant, retinaculis eos contineant, & unus cum claua saligneæ proædens modicis ictibus subinde impetus eorū coerçeat. Sin aut placidi, & quieti boues erunt, uel eodem die, quo alligaueris, ante uesperum licebit producere, & docere per mille passus compositæ, ac sine pauore ambulare. Cum domū perduxeris, arcte ad stipites religato, ita ne capite moueri possint. Tum demū ad alligatos boues, neq; à posteriore parte, neq; à latere, sed aduersus placide, & cū quadā uocis adulatione uenito, ut accedentem consuescant aspiciere. Deinde nares perfricato, ut hominē di

stant odorari. Mox etiam conuenit tota tergora & tractare, & respergere mero, quo familiariores bubulco fiant, uentri quoq; et sub fœmina manum subiicere, ne ad eiusmodi tactum postmodum pauescant, & ut riani, qui plerumq; fœminibus inhaerent, eximantur. Itaq; cum sit, à latere domitor, stare debet, ne calce contingi possit. Post hæc diductis malis, educto linguam, totumq; eorum palatum sale defricato, libralesq; offas in præsulsa adipis liquamine tinctas, lingula demittito, ac uini singulos sextarios per cornu faucibus infundito, nam per hæc blandimenta triduo ferè māsuescunt, iugumq; quarto die accipiunt, cui ramus illigatur, et temonis uicē trahitur. Interdum & pondus aliquod iniungitur, ut maiore nisu laboris exploretur patientia. Post eiusmodi experimenta uacuo plostro subiungendi, & paulatim longius cum oneribus produciendi sunt. Sic perdomiti mox ad aratrum instituantur, sed in subactō agro ne statim difficultatē operis reformident, ne ue adhuc tenera colla, dura proassione terræ contendant. Quemadmodum aut bubulcus in arando bouem instituat, primo præcepi uolumine. Curandum ne in domitura bos calce, aut cornu quenq; contingat, nam nisi hæc caueantur, nunq; eiusmodi uitia, quāuis subacta, eximi poterunt. Verum ista sic agenda præcipimus, si ueteranum pecus non aderit, nā si aderit, expeditior, tutiorq; ratio domandi est, quā nos in nostris agris sequimur. Nā ubi plastro, aut aratro iuuentum consuesimus, ex domitis bubus ualentissimum, eundemq; placidissimum cum indomito iungimus, qui & procurrentem retrahat, & cunctantem pducit. Si uero non pigeat iugum fabricare, quo tres iungantur, hac machinatione consequemur, ut etiam contumaces boues grauissima opera non recusent. Nā ubi piger iuuentus medius inter duos ueteranos iungitur, aratroq; iniuncto terram moliri cogitur, nulla est imperium respuendi facultas. Sine enim efferatur profilit, duorum arbitrio inhibetur, seu consistit, duobus gradientibus etiam obsequitur, seu conatur decumbere, à ualētioribus subleuatur trahitur, propter quæ undiq; necessitate contumaciam deponit, & ad patientiam laboris paucissimis uerberibus perducitur. Est etiā post domituram mollioris generis bos, qui decumbit in sulco, eū non seuitia, sed ratione censeo emendandum, nam qui stimulis, aut ignibus, alijsq; tormentis id uitium eximi melius indicat, uere rationis ignari sunt, quoniam perniciæ contumacia plerumq;

senientem fatigat. Propter quod utilius est citra corporis uexationem fame potius, & siti cubitorem bouem emendare. Nam cū uementius afficiunt naturalia desyderia, q̄ plagæ. Itaq; si bos decubuit, utilissimum est sic pedeseius uinculis obligari, ne aut insistere, aut progredi, aut pasci possit. Quo facto inedia, & siti cōpulsus deponit ignauiam, quæ tamen rarissima est in pecore uernaculo, lōgeq; omnis bos indigena melior est, q̄ peregrinus, nam neq; aquæ, nec pabuli, nec cœli mutatione tentatur, neq; infestatur conditione regionis, sicut ille, qui ex planis, & campestribus locis, in montana, & aspera pductus est, uel ex montanis in campestria. Itaq; etiam, cum cogimur ex longinquo boues arcessere, curandum est, ut ex similibus, patrijs locis traducantur. Item custodiendum est, ne in corporacione, uel statura, uel uiribus impar cum ualentiore iungatur, nam utraq; res inferiori celeriter affert exitium, mores huius pecudis p̄bables habentur, qui sunt p̄pior res placidis, q̄ conatatis, sed non inertes, qui sunt uerentes plagarum, & acclamationum, sed fiducia uirium, nec auditu, nec uisu pauidi, nec ad ingredienda flumina, aut pontes formidolosi, multi ibi edaces, uerum in eo conficiendo lenti, nā hi melius concoquunt, ideoq; robora corporum citra maciem cōseruant, qui ex commodo, q̄ qui festinanter mandunt. Sed tam uitium est bubuli a pinguem, q̄ exilem bouem reddere. Habilis enim, & modica corporatura pecoris operarij debet esse, neruisq; & musculis robusta, nō adipibus obesa, ut nec sui tergoris mole, nec labore operis degrauctur. Sed quoniam quæ sequenda sunt in emendis, doctusq; bobus tradidimus, tutelam eorum præcipiamus.

De bouum cura, & cibarijs.

Cap. III.

BOVES calore sub diuo, frigoribus intra tectū manere oportet, itaq; hybernæ stabulationi eorum præparanda sunt stramenta, quæ mēse Augusto intra dies triginta sublata messis præcisa, in acruum extrui debent. Horum defectio cū pecori, tum agro est utilis. Liberantur arua sentibus, qui æstiuo tpe per caniculæ ortum reasi, plerunq; radiatus intereunt, & stramentis pecoris subiecti plurimum stercoris efficiunt. Hæc cum ita curauerimus, tū & omne genus pabuli p̄parabimus, dabimusq; operā, ne penuria ibi macrescat pecus. Boues aut recte pasceendi nō una rō est, nā si ubertas regiōis uiride pabulū sumministrat, nemo dubitat,

COLVMELLAE.

quin id genus tibi ceteris praeponendum sit, quod tamen nisi riguis, aut rosidis locis non contingit. Itaque in iis ipsis uel maximum commodum est, quod sufficit una opera duobus iugis, quae eodem die alterna temporum uice uel arant, uel pascuntur. Siccioribus agris ad praesepia boues alendi sunt, quibus pro conditioe regionum tibi praebentur. Eosque nemo dubitat, quin optimi sint, uicia in fascem ligata, et acercula, itemque pratense foenum. Minus commode tuemur armentum paleis, quae ubique et quibusdam regionibus solae praesidio sunt. Ea probantur maxime ex milio, tum ex ordeo, mox etiam ex tritico. Sed iumentis instam operam reddentibus, ordeum praeter has praebetur. Bubus autem pro temporibus anni pabula dispensantur. Ianuario mense singulis feni, et aqua macerati erui quaternos sextarios mistos paleis dare conuenit, uel lupini macerati modios, uel acerculae maceratae semodios, et super hac affatim paleas, licet etiam si sit leguminum inopia et eluta, et siccata uinacia, quae de lora eximuntur, cum paleis miscere. Nec dubium est, quin ea longe melius cum suis folliculis ante, quam eluantur, praebere possint. Nam et tibi, et uini uires habent, nitidumque, et hilare, et corpulentum pecus faciunt. Si grano abstinent, frondis aridae corbis pabulatoria modiorum uiginti sufficit, uel feni pondus triginta, uel si non, modius uiridis laureae, et iligineae frondis, sed his si regionis copia permittat, glans adiungatur, quae nisi ad satietatem detur, scabiem parit. Potest etiam si praesentis uilitatem facit, semodius fabae feni praebere. Mense Ianuario plerumque eadem cibaria sufficiunt. Martio, et Aprili debet ad feni pondus adiungi, quia terra profunditur. Sat autem erit pondus quadragena singulis dari. Ab idibus tamen mensis Aprilis usque in Idus Iunias uiride pabulum recte secatur. Potest etiam in Calendas Iulias frigidioribus locis idem praestari. A quo tempore in Calendas Nouembres tota aestate, et deinde autumno satient fronde, quae tamen non ante est utilis, quam cum maturuerit uel imbris, uel assiduis roribus, probaturque maxime ulmea, post fraxinea, et ab hac populnea, ultimae sunt iliginea, et querneae, et laureae, sed post aestatem necessarie deficientibus ceteris, Possunt etiam et folia ficulnea probe dari, si sit eorum copia, aut stringere arbores expediat. Iliginea tamen uel melior est querneae, sed eius generis, quod spinas non habet, nam id quoque uti iuniperus respuat a percore per aculos. Nouembri mense, ac Decembri per sementem quantum appetit bos,

appetit bos, tantum præbendum est. Plerumq; tamen sufficiunt singulis modij glâdis, & paleæ ad satietatem datæ, uel lupini macerati modij, uel crui aqua conspersi sextarij. VII. permisti paleis, uel acerculæ similiter conspersæ sextarij. XII. misti paleis, uel singuli modij uinaceorum, si us, ut supra dixi, large paleæ adiuantur. Vel si nihil horum est, per se fani pondo quadraginta.

De uitijis boum, & medicinis.

Cap. IIII.

SE D non proderit abis satiari pecora, nisi omni adiuuent diligencia, ut salubri sint corpore, uiresq; conseruent. Quæ utraq; custodiuntur large dato per triduum medicamento, quod opor- nitur pari pōdere triti lupini, cupressiq; & cum aqua, nocte una sub diuo habito, idq; quater anno fieri debet ultimis temporibus ueris, æstatis, autumnii, hyemis. Sæpe etiam lāgor, & nausea dis- sentitur, si integrum gallinacium crudū ouum ieiunis faucibus inferas, ac postero die spicas ulpiæ, uel ally cum uino cōteras, & in naribus infundas, neq; hæc tantum remedia salubritatem faci- unt. Multi & largo sale miscent pabula, quidam marrubiū de- derunt cum oleo, & uino, quidam porri fibras, alij grana thuris, alij sabinam herbam, rutamq; cum mero diluunt. Eaq; medi- camenta potāda præbent. Multi caulibus uitis albæ, et ualuulis crui bubus medentur, nonnulli pellem serpentis obtritam cum ui- no miscent. Est etiam remedio, cum dulci uino tritum serpyllum, & conisa, & in aqua macerata scylla. Quæ omnes prædictæ po- tiones trium heminarum singulis diebus per triduum datæ, ali- um purgant, depulsisq; uitijis, recreant uires, maxime tamen ha- betur salutaris amurca, si tantundem aquæ misceas, & ea pecus insuescas, quæ protinus dari non potest, sed primo tibi aspergun- tur, deinde exigua portione medicatur aqua, mox pari mensura mista datur ad satietatem.

Quæ sint, quibus pestilentia ingruit gregi, & quæ remedia ad- hibenda.

Cap. V.

N V L L O autem tempore, & minime æstate utile est boues in- cursum conātari, nam ea res aut cit alium, aut mouet febrē. Ca- uendum quoq; est, ne ad præsepia sus, aut gallina perrepat, nam hoc, quod decidit, immistum pabulo, bubus affert necem, & id præcipue, quod egerit sus ægra, pestilentia facere ualet, quæ cum

Colu.

x

COLVMELLAE.

in gregem incidit, confestim mutandus est cœli status, & in plures partes distributo pecore lōginquæ regiones petendæ sunt, atq; ita se gregadi à sanis morbidi, nequis interueniat, qui contagione ceteros labefaciat. Itaq; cū ablegabuntur, in ea loca perducendi sunt, quibus nullum impasitur pecus, ne aduentu suo et illis tabem afferant. Euincendi sunt aut quis pestiferi morbi, & exquitis remedijs propulsandi. Tunc panais, & eryngij radices fœniculi seminibus miscendæ, & cū defruti, ac moliti tritici farina, candentiq; aqua conspergenda, eoq; medicamine saluandū egrotum pecus. Tum paribus casia myrrhæq; & thuris ponderibus, ac tantūdem sanguinis marinæ testudinis miscetur potio, cū uini ueteris sextarys tribus, & ita p nares infundit. Sed ipsum medicamentum pōderis sex uncia diuisum, portioe aqua per triduum cum uino dedisse sat erit. Præsens et remedium cognouimus radicula, quam pastores consiliginem uocant. Ea in marsis montibus plurima nascitur, omniq; pecori maxime est salutaris. Leua manu effodit ante solis ortum, sic enim lecta maiorem uim creditur habere. Vfus eius traditur talis, aenea subula pars auriculæ latissima circūscribit, ita ut manante sanguine tanq o litteræ ductus appareat orbiculus. Hoc & intrinsecus, & ex superiore pte auriculæ cum factum est, media pars descripti orbiculi eadē subula transiit, & facto foramini prædicta radícula inserit, quā cum recens plaga comprehendit, ita continet, ut elabi nō possit. In eam deinde auriculam oīs uis morbi, pestilēsq; virus elicitur, donec pars, quæ subula arcūscripta est, demortua exidat, et minime partis iactura caput conseruatur. Cornelius Celsus etiā uisā folia cum uino trita per nares infundere iubet. Hæc facienda, si gregatim pecora laborant, illa deinceps, si singula.

Quod remedium adhibetur bovi cruditate laboranti. Cap. VI.

CRUDITATIS signa sunt crebri ructus, ac uentris sonitus, fastidia cibi, neruorū intetio, hebetes oculi. Propter q bos neq; ruminat, neq; lingua se deterget. Remedio erunt aquæ calidæ duo cōgy, & mox triginta brassicæ caules modice cocti, et ex æto dati, sed uno die abstinendum est alio cibo. Quidā clausum intra tecta, cōtinent, ne pasci possit, tum lentisā, oleastriq; cacuminum pondo. IIII. & libra mellis una trita pmiscet aquæ congio, quā nocte una sub dio habent, atq; ita fauibus infundunt.

deinde interposita hora macerati erui quatuor libras obijciunt, aliaq; potionem probibent. Hoc per triduum fieri, dum omnis causa langoris discutiat. Nam si neglecta cruditas est, & inflatio ventris, & intestinorum maior dolor insequitur, qui nec capere cibos sinnit, genus exprimit, locoq; stare non patitur, saepe decumbere, et agitare caput, caudamq; crebrius agere. Manifestum remedium est proximam clunibus partem caudae vinculo uehementer obstringere, uiniq; sextarium cum olei hemina faucibus infundere, atque ita citatum per mille & quingentos passus agere. Si dolor permanet, ungulas circumsicare, & uncta manu per anum inserta finem extrahere, rursusq; agere currentem. Si nec haec profuit res, capri si aridae conteruntur, & cum dodrante aquae calidae dantur. Vbi nec medicina processit, myrti, syluestris foliorum duae librae deligantur, totidemq; sextarium calidae aquae misti per uas ligneum faucibus infunduntur. Atque ita sub cauda sanguis emittitur, qui cum satis profluxit, inhibetur papyri ligamine. Tum conitate agitur pecus eousq; dum anhelet. Sunt & ante detractionem sanguinis illa remedia, tribus heminis uini, tres unciae pinsiti alij permiscuntur, & post eam potionem currere cogitur. Vel salis sextans, cum cepis decem conteritur, & admisto melle decocto collyria immituntur aluo, atque ita citatus bos agitur.

Quo remedio sedatur dolor uentris, et intestinorum pecoris. C. VII.

VENTRIS quoque & intestinorum dolor sedatur uisu nantium, & maxime anatis, quam si conspexerit, cui intestinum dolet, celeriter tormento liberatur. Eadem anas maiore profectu mulos, & equum genus conspectu suo sanat. Sed interdum nulla prodest medicina. Sequitur torminum uitium, quorum signum est cruenta, & mucosa uentris pluuies. Remedia sunt cupressini quondecim coni, totidemq; gallae, et utrorumq; ponderum uetustissimus caseus, quibus in unum tumis admiscuntur austeri uini quatuor sextarii, quae pari mensura per quatuor triduum dispensat dantur, nec desint lentis, myrti, & oleastri cacumina uiridis. Alius corpus, ac uires carpit, operi, inuile reddit, quod cum acciderit, prohibendus erit bos potionem per triduum, primoque die cibo abstinendus. Sed mox cacumina oleastri, et arundinis inter bacae lentis, et myrti danda, nec potius aquae, nisi quam parissime facienda est. Sunt qui tenerae laurus caulium libram, cum abrotani macerati pari portione dent, cum aquae calidae duobus sextariis,

COLVMELLAE.

atq; ita faucibus infundant, eademq; pabula, ut supra diximus obijciant. Quidam uinaceorum duas libras torrefaciunt, & ita coterunt, et cum totidem sextarijs uini austeri, potandū medicamentum præbent, omniq; alio humore prohibent, nec minus cacumina prædictarum arborum obijciunt. Quod si neq; uentris restiterit citata proluuies, neq; intestinorum, ac uentris dolor, atq; bosq; respuet, et prægrauato capite, si sæpius, q̄ consuevit, lachrymæ ab oculis, & pituita à naribus profluent, usq; ad ossa frons media uratur, auresq; ferro scindantur. Sed uulnera facta igne, dum sanescunt, defricare bubula urina conuenit. At ferro resassa melius picæ, & oleo curantur.

De uitiosis incrementis lingue.

Cap. VIII.

SOLENT etiam fastidia cibo afferre uitiosa incrementa lingue, quas ranas ueterinarij uocant. Hæc ferro reciduntur, & sale cum allio pariter trito uulnera defricantur, donec læssita pituita decidat. Tum uino perluitur os, & interposito unius horæ spatio uirides herbæ, uel frondes dantur, dum facta ulcera cicatrices ducant. Si neq; ranæ fuerint, neq; alius citata, & nihilo minus cibos non appetet, proderit alliū pinsitum cum oleo p̄ nares infundere, uel sale, uel cunela defricare fauces, uel eandem ptem allio tunso, & hallecula linire. Sed hæc his solū fastidiū tollunt.

De febre boum.

Cap. IX.

FEBRICITANTI boui cōuenit abstineri cibo uno die. Postero deinde exiguum sanguinē ieiuno sub cauda emitti, atq; interposita hora modicæ magnitudinis coctos brassicæ coliculos triginta ex oleo, & garo saluiati more demitti, eamq; escam per quinque dies ieiuno dari. Præterea cacumina lentisæ, aut oleæ, uel tenerrimam quāq; frōdem, aut pampinos uitis obijci, tum etiam spongia labra detergeri, & aquam frigidam ter die præberi potandam, quæ medicina sub tecto fieri debet, nec ante sanitatem bos emitti. Signa febricitantis, manantes lachrymæ, grauati caput, oculi compressi, fluidum salinis os, longior, & cum quodā impedimento tractus spiritus, interdum & cum gemitu.

De tussi boum.

Cap. X.

RECENS tussis optime saluiato farina ordeaceæ discutitur. Interdum magis prosunt gramina conisa, & his admista fresa faba. Lentes quoq; ualuulis exemptæ, et minutæ molitæ, miscentur aquæ calidæ Sextarij duo, factaq; sorbitio per cornu infunditur. Veterem tussim sanant duæ libræ hyssopi macerati sextarijs aquæ tribus, nā id medicamentū teritur, & cū lentis minutæ, ut dixi, molitæ sextarijs quatuor more saluiati dat, ac postea aqua hyssopi p cornu infundit. Porri et ficcum oleo, uel ipsa fibra cū ordeaceæ farina contrita remedio est. Eiusdem radices diligēter lotæ, & cum farre criticeo pinsitæ, ieiunoq; datæ uetustissimā tussim discutunt. Facit idem pari mensura eruum sine ualuulis cū torrefacto ordeo molitum, & saluiati more in fances demissum.

Suppurationis remedia.

Cap. XI.

SVPPVRATIO melius ferro resanditur, q̄ medicamento. Expressus deinde sinus ipse, qui eam continebat, calida bubula urina eluitur, atq; linamentis picæ liquida, & oleo imbutis colligatur. Vel si collui ea pars non potest, lamina candenti seuum caprinum, aut bubulum instillatur. Quidam, cum uitiosam partem inuiderunt, urina uetere eluunt, atq; ita æquis pōderibus incocta picæ liquida cum uetere axungia linunt.

Claudicanti boui quod remedium adhibeatur. Cap. XII.

SANGVIS dimissus in pedes claudicationem affert, quod cum accidit, statim ungula inspicitur. Tactus aut feruorē demonstrat, nec bos uitiatam partem uehementius premi patitur. Sed si sanguis adhuc supra ungulas in cruribus est, fricatione assidua discutitur, uel cum ea nihil profuit, scarificatione demitur. At si iam in ungulis est, inter duos ungues cultello leuiter aperies. Postea linamenta sale, atq; aceto imbuta applicantur, ac solea sparte pes induitur, maximeq; datur opera, ne in aquam pedē mittat, & ut sic stabuletur. Hic idem sanguis nisi emissus fuerit, sanien creabit, qui si suppurauerit, tarde procurabit, ac primo ferro circūcisus, & expurgatus, deinde pannis, aceto, & sale, et oleo madentibus inculcatis, mox axungia uetere, & seuo hirano pari pondere decoctis, ad sanitatem perducitur. Si sanguis in inferiore parte ungule est, extrema pars ipsius unguis ad uinum refectur, et ita emittitur, ac linamentis pes inuolutus sparte munif.

x iiij

COLVMELLAE.

Mediam ungulam ab inferiore parte nō expedit aperire, nisi eo loco iam suppuratio facta est. Si dolore nervorū claudicat, oleo, & sale genua, poplitesq; & crura confricanda sunt, donec sanentur. Si genua intumuerunt, calido aceto fouenda sunt, & lini semen, aut milium detritū, conspersumq; aqua mulsa imponēdū, spongiæ quoq; feruenti aqua imbutæ, & expressæ, atq; melle litæ recte genibus applicant, ac fasciis circumdant. Quod si tumori subest aliquis humor, fermentū, uel farina ordeacea ex passo, aut aqua mulsa decocta imponit, & cū maturuerit suppuratio, resandit ferro, eaq; emissa, ut supra docuimus, linamentis curat. Possunt et (ut Cornelius Celsus præcipit) lilij radix, aut scylla cū sale, uel sanguinalis herba, quā πολύγονον græci appellant, uel marrubium ferro reclusa sanare. Ferè aut omnis dolor corporis, si sine uulnere est, recens melius fomentis discutitur, uetus uritur, & supra uistum butyrum, uel caprinus instillatur adeps.

Ad scabiem remedia, & ad morsum rabiosi canis, uel lupi, nec non & ad coriaginem. Cap. XIII.

SCABIES extenuat trito allio defricto, eodemq; remedio curatur rabiose canis, uel lupi morsus, & tñ & ipse imposito uulneri uetere salsamēto, æque bene sanat. Et ad scabiem præsentior alia medicina est, cinila bubula, et sulfur conterunt, admistaq; amurca cū oleo, aqua, aceto incoquunt, deinde tepesactis salsum alumē tritum spargit. Id medicamentum candente sole illitum maxime prodest. Ulceribus gallæ tritæ remedio sunt, nec minus succus marrubij cum fuligine. Est & infesta pestis bubulo pecori, coriaginem rustici appellant, cū pellis ita tergori adheret, ut apprehensa manibus deduci à costis non possit. Ea res non aliter accidit, q̄ si bos aut ex langore aliquo ad maciem perductus est, aut sudans in opere faciendo refrixit, aut si sub onere pluuiæ madefactus est. Quæ qm̄ perniciofa sunt, custodiendum est, ut cū ab ope boues redierint, adhuc æstuant, anhelantesq; uino aspergant, & offæ adipis faucibus eorū inferantur. Quod si prædictum uitium inhæserit, proderit decoquere laurū, & ea calda fouere terga, multoq; oleo, & uino confestim subigere, ac per omnes partes apprehendere, & attrahere pellem, idq; optime fit sub dio sole feruente. Quidam fraces uino, & adipe commiscant, eoq; medicamento post fomenta prædicta utuntur.

Ad exulcerationem pulmonis, & palati, atq; cœuicis tumorem

Cap. XIII.

EST etiam illa grauis pernicies, cum pulmones exulcerantur, inde tussis, & macies, & ad ultimum phthisis inuadit. Quæ ne mortem afferant, radix coryli inusta ita, ut supra docuimus, p̄forata auriculæ inseritur, tum porri succus instar heminæ pari olei mensuræ miscetur, & cū uini sextario potādus datur diebus cōpluribus. Interdū & tumore palati cibos respuic, crebrumq; suspirium facit, & hanc speciem præbet, ut bos in latus pendere uideatur. Ferro palatum opus est sanciare, ut sanguis profluat, & exemptum ualunulis eruum maceratum, uiridemq; frondem, uel aliud molle pabulum, dum sanetur, præbere. Si in opere collum contusum erit, præsentissimū est remedium sanguis de aure emissus, aut si id factum non erit, herba, quæ uocatur auia, cum sale trita, & imposita. Si cœuix mota, & deiecta est, considerabimus quam in partem declinet, & ex diuersa auricula sanguinē detrahemus. Ea porro uena, quæ in aure uidetur eē amplissima sarmento prius uerberatur. deinde cum ad iētum intumuit, cultello soluitur, & postero die iterum ex eodem loco sanguis emittitur, ac biduo ab opere datur uacatio. Tertio deinde die leuius iniungitur labôr, & paulatim ad iusta perduatur. Quod si cœuix in neutram partem deiecta est, mediaq; intumuit, ex utraq; auricula sanguis emittitur, qui cum intra biduum, quam bos uitium cepit, emissus non est, intumesat collum, neruiq; tenduntur, & inde nata durities iugum non patitur. Tali uitio compimus aureum esse medicamentum ex picæ liquida, & bubula medulla, & hirano seuo, & uetere oleo æquis ponderibus compositū, atque incoctum. Hac compositione sic utendum est, cum disiungitur ab opere in ea piscina, ex qua bibit tumor cœuicis aqua madefactus subsiccatur, prædictoq; medicamento defricatur, & illinitur. Si ex toto propter cœuicis tumorem iugum recuset, paucis diebus requies ab opere danda est. Tum cœuix aqua frigida defricanda, & spuma argenti illinenda est. Celsus quidē tumenti cœuici herbam, quæ uocat auia, ut supra dixi, contundi, & imponi iubet. Clauor, qui ferè cœuicem infestant, minor molestia est, nā facile operanti lucerna instillatur. Potior tamen rō est custodiendi, ne nascant, ne ue colla caluescant, q̄ non aliter glabra fiunt, nisi cum sudore, aut pluuiā cœuix in opere madefacta

est, itaq; cum id accidit, ueteri lateri later conteritur, eoq; intrito prius q̄ disiungantur, colla conspergi oportet, deinde cum id sic cum erit, subinde oleo imbui.

Ad talum, seu ungulam lesam remedia.

Cap. XV.

SI TALUM, aut ungulam uomer laeserit, picem duram, et axungiam cum sulfure, et lana succida inuolutam candente ferro supra uulnus inurito. Quod idem remedium optime facit exēpta stirpe, si forte surculum calcauerit, aut acuta testa, uel lapide ungulam pertuderit, quæ tamen si altius uulnerata est, latius ferro circumcidit, et ita inuritur ut supra præcipi. deinde sparte calceata per triduum suffuso aceto curat. Item si uomer cruris laeserit, marina lactuca, quam græci τισύμαλλον uocant, admisto sale imponitur. Subtriti pedes eluuntur calefacta bubula urina. Deinde fasces sarmentorum incenso, cum iam ignis in fauillam reuidit, feruentibus cineribus cogitur insistere, ac picæ liquida cum oleo, uel axungia cornua eius linuntur. Minus tñ claudicabunt armenta, si opere disiuñctis multa frigida lauentur pedes, et deinde suffragines, coronæ, ac discrimen ipsum, quo diuisa est bonis ungula, uetere axungia defricetur.

Ad conuulsos armos, et cornua præfracta.

Cap. XVI.

SAEPE etiam bos uel grauitate longi laboris, uel in profundendo duriori solo, aut obuiæ radici obluētado conuellit armos. Quod cum accidit, è prioribus cruribus sanguis mittendus est, si dextrum armum laesit, in sinistro, si leuius, in dextro, si uehementius utrunq; uitiavit, item in posterioribus cruribus uenæ soluentur. Præfractis cornibus linteola sale, atq; aceto, et oleo imbuta superponunt, ligatisq; per triduum eadem infunduntur. Quarto demum, axungia pari pondere cum picæ liquida, cortici pineo lenigato lita imponitur, et ad ultimum cum iam cicatricem ducunt, fuligo infricat. Solent et neglecta ulcera scatere uermibus q̄ si mane pfundunt aqua frigida, rigore cōtracti decidunt, uel si hac rōne nō pñt eximi, marrubiū, aut porrū conterit, et admisto sale imponit; id celerime necat p̄dicta aīalia. Sed expurgatis ulceribus, confestim adhibēda sunt linamēta cū picæ, et oleo, uetereq; axungia, et extra uulnera eodē medicamēto circūliniēda ne infestent à muscis, quæ ubi ulceribus inſederūt, uermes creāt.

Ad ictus serpentis, et noxiorum animalium.

Cap. XVII.

EST etiam mortifer ictus serpentis, est & magnorum animalium noxium virus, nam & uipera, & cælia sæpe cum in pasua bos improvide supercubuit, læssita onere morsum imprimunt. Musq; araneus, quem græci σκυτάλην appellant, quamuis exiguis dentibus non exiguam pestem molitur. Venena uipera depellit super scarificationem ferro factam herba, quam uocat personatam, trita, & cum sale imposita. Plus est eiusdem radix contusa prodest, uel symonianum trifolium, quod inuenitur confragosis locis, efficacissimum tradit, odoris grauis, neq; absimilis bitumini, & ideo græci eam ἀσφάτιον appellant, nostri aut propter figuram uocant acutum trifolium, nam longis, & hirsutis folijs uiret, caulemq; robustiorem facit, q̄ pratense. Huius herbae succus uino mistus infunditur faucibus, atq; ipsa folia, cū sale trita malagmatis more, scarificationi intenditur, uel si hanc herbam uiridem tempus anni negat, semina eius collecta, & leuigata cum uino dantur potanda, radicesq; cum suo caule trita, & farina, & sale cōmistæ ex aqua mulsa scarificationi superponuntur. Est et præsens remedium, si conteras fraxini tenera cacumina quinq; librarum cum totidē uini, & duobus sextarijs olei, expressumq; succum faucibus infundas. Itemq; cacumina eiusdem arboris cum sale trita læsæ parti superponas. Cæliæ morsus tumorem, suppurationemq; molitur. Idem facit etiam muris aranei. Sed illius sanatur noxa subula ænea, si locum læsum cōpungas, cretaq; cinolia ex aceto linas. Mus perniciem, quā intulit, suo corpore luit, nam animal ipsum oleo mersum necatur, et cum iputruit, conteritur eoq; medicamine morsus muris aranei linuntur. Vel si id non adest, humorq; ostendit iniuriam dentium, cum minum conteritur, eiq; adiatur exiguum picis liquidæ, & axungie, ut lentorem malagmatis habeat. Id impositum perniciē cōmouet. Vel si ante q̄ tumor discutiatur, in suppurationem cōuertitur, optimum est ignea lamina conuersionem refecare, & quicquid uitiosi est inurere, atq; ita liquida picæ cum oleo linire. Sollet etiam ipsum animal uiuum creta figulari circumdari, quæ cū siccata est, collo bouum suspenditur, ea res innoxium pecus a morsu muris aranei præbet. Oculorum uitia plerunq; melle sanant, nam siue intumuerunt, aqua mulsa triticæ farine conspergitur,

COLVMELLAE.

Et imponitur, siue albu in oculo est, montanus sal, hispanus, uel ammoniacus, uel etiam cappadocus minute tritus, et immistus melli uitiu extenuat, facit idem trita sepie testa, et per fistulam ter die oculo inspirata. Facit et radix, qua graeci σ' λφιον uocant, uulgus aut nostra consuetudine la serpitiu appellat, huius quatuorcuq; ponderi decem partes salis ammoniaci adiunguntur, eaq; pariter trita oculo similiter infunduntur, uel eadem radix confusa, et cum oleo lentis inuncta uitiu expurgat. Epiphora supprimit polenta conspersa mulsa aqua, et in supalia, genasq; imposita, pastinacaeq; agrestis semina, et succus armoraceae, cum melle colinita oculorum sedant dolorem, sed quotiescuq; mel, aliud ue succus remedijs adhibetur, arcunliniendus erit oculus pice liquida cum oleo, ne a muscis infestetur, nam et ad dulcedinem mellis, aliorumq; medicamentorum non haec sola, sed et apes aduolant.

Remedia ad haustam hircinam.

Cap. XVIII.

MAGNAM etiam perniciem saepe affert hircus hausta cum aqua, ea adherens faucibus sanguinem ducit, et incremento suo transitum cibis pracludit, si tam difficili loco est, ut manu detrahi non possit, fistulam, uel arundinem inserito, et ita calidum oleum infundito, nam eo contactu animal confestim decedit. Potest etiam per fistulam densi cinicis nidore immitti, qui ubi superponitur igni, fumum emittit, et conceptum nidorem fistula usque ad hircinam perfert, isque nidore depellit haerentem, si tamen uel stomachum, uel intestinum tenet, calido aceto per cornu infuso necatur. Has medicinas quamuis bubus adhiberi praecipimus, posse tamen ex his plurima etiam omni maiori pecori conuenire nihil dubium est.

De machina facienda, qua clausa, iumenta curent. Cap. XIX.

SED et machina fabricanda est, qua clausa, iumenta, bouesque curentur, ut et propior accessus ad pecudem medentibus sit, nec in ipsa curatione quadrupes reluctando remedia respuat. Est autem talis machinae forma, roboreis axibus copingitur solum, quod habet in longitudinem pedes nouem, et in latitudinem pars prior dupondium semissem, pars posterior quatuor pedes. Huic solo septem pedum stipites recti ab utroque latere quaterni applicantur. Ex istis autem ipsis quatuor, cum in angulis sunt affixi omnes transuersis sex temonibus inter se ligantur, ita ut a posteriore parte, quae la-

tior est, uelut in caueam quadrupes possit induci, nec exire alia parte prohibentibus aduersis axiculis. Primis aut duobus statim minibus imponitur firmum iugū, ad quod iumenta capistrantur, uel boum cornua religantur, ubi possunt et numelli fabricari, ut inserto capite descendētibz per foramina regulis cernix teneat, ceterum corpus laqueatum, et distentum remonibus obligatur. Sicq; immotū animal medentis arbitrio est expositum. Hæc ipsa machina communis erit omnium maiorū quadrupedum.

De tauriforma.

Cap. XX.

QVONIAM de bubus satis præcepimus, opportune de tauris, uacisq; dicemus. Tauros maxime membris amplissimis, moribus placidis, media ætate probandos censeo, cetera ferè eadem omnia in his obseruabimus, quæ in bubus eligendis, neq; n. alio distat bonus taurus à castrato, nisi q; huic torua facies est, uegetior aspectus, breuiora cornua, torosior cernix, et ita uasta, ut sit maxima portio corporis, uentre paulo substrictiore, qui magis relictus, et ad ineundas fœminas habilis sit.

De forma uacæ.

Cap. XXI.

VACCÆ quoq; probantur altissimæ formæ, longæq; maximis uteris, frontibus latissimis, oculis nigris, et patentibus cornibus, uenustis, et leuibus, et nigrantibus, pilosis auribus, compressis malis, palearibus, et caudis amplissimis, ungulis modicis, et cruribus. Cetera quoq; ferè eadem in fœminis, quæ et in maribus desyderantur, et præcipue ut sint nouellæ, quoniam, cum exæsserint annos decem, fœtibus inutiles sunt. Rursus minores bimis iniri non oportet. Si ante tamen conciperint, partum earum remoueri placet, ac per triduum, ne laborent, ubera exprimi, postea mulctra prohiberi.

Quot annis delectus faciendus.

Cap. XXII.

SED et curandum est omnibus annis in hoc æque atq; in reliquis gregibus pecoris, ut delectus habeatur, nam et enixæ, et uetustæ, quæ gignere desierunt, summonendæ sunt, et utiq; tauræ, quæ locum fœcundarum occupant, ablegandæ, uel aratro domandæ, qm̄ laboris, et operis non minus q̄ iuueni propter uteri sterilitatem patientes sunt. Eiusmodi armentum maritima,

et aprica hyberna desyderat, estate, opacissima nemorū, ac montium alta magis q̄ plana pascua, nam melius nemoribus herbis, et frutetis, et carectis, q̄ lapidosis locis duratur ungula, nec tam fluuios, riuosq̄ desyderant, q̄ lacus manufactos, quoniā fluminalis aqua, quæ ferè frigidior est, partum abigit, et cœlestis iucundior est. Omnis tamen extremi frigoris tolerantior equino armento uacca est, ideoq̄ facile sub dio hybernat.

De conseptis, et stabulis faciendis.

Cap. XXIII.

SED laxo spatio consepti facienda sunt, ne in angustis conceptum altera alterius elidat, et ut inualida fortioris ictus effugiat. Stabula sunt optima saxo, aut glarea strata, non incōmoda tamen etiam sabulosa, illa, quod imbres respuant, hæc, quod celeriter sorbeant, transmittantq̄, sed utraq̄ deuexa sint, ut humorē effundant, spectentq̄ ad meridiem, ut facile siccentur, et frigidis uentis non sint obnoxia. Lenis aut cura pascui est, nam ut letior herba consurgat, ferè ultimo tempore æstatis incēditur, ea res et teneriora pabula recreat, et sentibus ustis fruticem surrecturum in altitudinem compesat, ipsis uero corporibus affert salubritatē iuxta conseptum saxi, et canalibus sal superiectus, ad quem saturæ pabulo libenter recurrunt, cū pastorali signo quasi receptū canitur, nā id quoq̄ semp crepusculo fieri debet, ut ad sonum bucinæ pecus, siquod in syluis substituerit, septa repetere consuescat. Sic enim recognoscā grex poterit, numerusq̄ cēseri, si ueluti ex militari disciplina intra stabularij castra manserint, sed non eadem in tauros exercentur imperia, qui freti uiribus p nemora uagantur, liberosq̄ egressus, reditusq̄ habent, nec reuocantur, nisi ad coitus fœminarum.

Quæ ætas idonea ad admissuram.

Cap. XXIIII.

EX HIS, Qui quadrimis minores sunt, maioresq̄ q̄ duodecim annorū, prohibentur admissura, illi, quoniam quasi puerili ætate seminadis armentis parū habentur idonei, hi, q̄ senio sunt effecti. Mense Iulio fœminæ maribus plerūq̄ permittendæ, ut eo tpe conceptos proximo uere adultis iam pabulis edant, nā decē mensibus uentrem perferūt, neq̄ ex impio magistri, sed sua sponte marem patiuntur, atq̄ in id ferè, quod dixi tempus, naturalia congruunt desyderia, qm̄ nimietate uerni pabuli pecudes exhilar

rata lasciuunt, quod si aut fœmina recusat, aut nō appetit taurus, eadem ratione, qua fastidientibus equis mox præcipiemus. Eliatur cupiditas odore genitalium admoto naribus, sed & pabulum circa tempus admissuræ subtrahitur fœminis, ne eas steriles reddat nimia corporis obesitas, & tauris adiungitur, quo fortius ineamt, unumq; marem quindecim uaccis sufficere abundeest, qui ubi iuuentam superuenit, certis signis comprehendere licet, quem sexum generauerit, qm̄ si parte dextra defiliuit, marem seminasse manifestum est, si leua fœminam, id tamen uerum esse non aliter apparet, q̄ ubi post unum coitum forda non admittit taurum, quod & ipsum raro accidit, nam quis plena fœtu non expletur libidine, adeo ultra naturæ terminos etiā in pecudibus plurimum pollent blandæ uoluptatis illecebræ, sed non dubium est, ubi pabuli sit lætitia, posse omnibus annis partum educari. at ubi penuria est, alternis summitti, quod maxime in operarijs fieri placet, ut & uituli anni temporis spatio lacte satientur, nec forda simul operis, & uteri grauetur onere, quæ cum partū edidit, nisi obis fulta est, quis bona nutrix labore fatigata nato subtrahit alimentum. Itaq; & fœtæ cythisus uiridis, & torrefactū ordeum, maceratumq; eruum præbetur, uel tenero olere commisto, torrido, mollitoq; milio, & per unam noctem lacte macerato saluiatur, melius etiam in hos usus altinæ uaccæ probatur, quas eius regionis incolæ cœuas appellant, eæ sunt humilis stature lactis abundantes, propter quod remotis earum fœtibus, generosum pecus alienis educatur uberibus, uel si hoc præsidium nō adest faba fresa, & uinum recte tolerat, idq; præcipue in magnis gregibus fieri oportet.

Remedia ad lumbricos uitulorum.

Cap. XXV.

SOLENT autem uitulis nocere lumbrici, qui ferè nascuntur cruditatibus, itaq; moderandū est, ut bene concoquant, aut si iā tali uitio laborant, lupini semicrudi conteruntur, & offæ saluiati more fauibus ingeruntur, pōt etiam cum arida fico, & eruo cōteri herba santonica, & formata in offam, sicut saluiatū demitti, facit idē axungie pars una tribus ptibus hyssopi pmista. Martubij quoq; succus & porri, ualet eiusmodi necare animalia.

De castrandis uitulis.

Cap. XXVI.

COLVMELLAE.

CASTRARE vitulos Mago censet, dū adhuc teneri sunt, neq; id ferro facere, sed fissa ferula cōprimere testiculos, & paulatim cōfringere, idq; optimū genus castrationum putat, quod adhibetur etati teneræ sine vulnere, nā ubi iam induruit, melius bi mus, q̄ anniculus castratur, idq; facere uel autumnō Luna decreſcente præcipit, vitulumq; ad machinā deligare. Deinde prius q̄ ferrum admoueat, duabus angustis ligneis regulis (ueluti forā pibus) apprehendere testium neruos, quos græci κρεμασθήσας ab eo appellant, quod ex illis genitales partes dependent, quibus cōprehensis, statim testes ferro reſecare, & expressos ita reſcindere, ut extrema pars eorum adhærens prædictis neruis relinquatur, nam hoc modo nec eruptione sanguinis periclitatur iuuenis, nec in totum effœminatur adempta omni uirilitate formaq; seruata maris, generandi uim deposuit, quam tamē ipsam non protinus amittit. Nam si patiaris eum a recenti curatione fœminam inire, constat ex eo posse generari, sed minime id permittendum, ne profluuio sanguinis intereat, uerū uulnera eius sarmentitio cinere cum argenti spuma linenda sunt, abstinendusq; eo die ab humore, & exiguo cibo alendus. Sequenti triduo uelut æger cacumini bus arborum, & defeſto uiridi pabulo oblectandus, phibendusq; multa portione. Placet etiā picæ liquida, & cinere, cū exiguo oleo ulcera ipsa post triduum linire, quo et celerius cicatricē ducant, nec à muscis infestentur. Hactenus de bubus dixisse abunde est.

De Equis.

Cap. XXVII.

QVIBVS cordi est educatio generis equini, maxime cōuenit prouidere authorem industriū, & pabuli copiam, quæ utraq; uel mediocria pnt alijs pecoribus adhiberi. Sūmā sedulitatē, et largam satietatē desyderat equinum pecus, qđ ipsum tripartito diuidit. Est. n. generosa materies, q̄ arco, sacrisq; certaminibus equos p̄bet, est mularis, q̄ pretio fœtus sui cōparatur generoso, est et uulgaris, q̄ mediocres fœminas, maresq; p̄generat. Ut quæq; est p̄stā tior, ita ubere campo pascat. Gregibus aut spatioſa, et palustria, necnō montana pascua eligenda sunt, rigua, nec unq; siccanea, uacua ue magis, q̄ stirpibus impedita, frequēter mollibus potius q̄ p̄ceris herbis abundantia. Vulgaribus eqs passim maribus, ac fœminis pasci permittitur, nec admissuræ certa tpa seruatur. Generosi circa uernū æquinoctiū mares iunguntur, ut eodē tpe, quo

conceperint, iam latis, & herbidis campis post anni messem par-
uo cū labore fœtum educant, nā mense duodecimo partum edūt.
Maxime itaq; curandū est, prædicto tpe anni, ut tam fœminis,
q̄ admissarijs desyderantibus, coeundi fiat ptās, qm̄ id præcipue
armentum si phibeas, libidinis extimulatur furys, unde ēt uene-
no inditum est nomē ἰσχυρομαγες, quod equinæ cupidini similem
mortalibus amorē accendat. Nec dubium, qn̄ aliquot regiōibus
tanto flagrent ardore coeundi fœminæ, ut ēt si marē nō habeant
assidua, & nimia cupiditate figurantes sibi ipsæ uenerē (cuhor-
talium more auuū) uento cōcipiant. Quæ. n. poeta licētius diat.
Sālicet ante omnes furor est insignis equarum.

Et mentem Venus ipsa dedit, quo tempore glauci
Potniades malis membra absumpsere quadrigæ,
Illas ducit amor trans gargara, transq; sonantem
Ascanium, superant montes, & flumina tranant,
Continuoq; auidis ubi subdita flamma medullis,
Vere magis, quia uere calor redit ossibus, illæ
Ore omnes uerse in Zephyrum stant rupibus altis,
Exceperantq; leues auras, & sæpe sine ullis
Coniugijs, uento grauidæ (mirabile dictu)
Saxa per & scopulos, & depressas conualles
Diffugiunt, non Eure tuos, neq; solis ad ortus
In Boream, Caurumq; , aut unde nigerrimus auster
Nasatur, & pluuio contristat frigore cælum.

Cum sit notissimum etiā in sacro monte Hispaniæ, qui procurrat
in occidentem iuxta oceanum, frequenter equas sine coitu uentrē
pertulisse, fœtūq; educasse, qui tamen inutilis est, quod triennio
prius q̄ adolescat, morte absumitur, quare, ut dixi, dabimus ope-
ram, ne circa æquinoctium uernū equæ desyderijs naturalibus an-
gantur. Equos aut̄ pretiosos reliquo tpe anni remouere oportet à
fœminis, ne aut cum uolent, ineant, aut si id facere prohibeant,
cupidine sollicitati noxā cōtrahāt. Itaq; uel in lōginqua pascua
marē placet ablegari, uel ad præsepia contineri, eoq; tpe, quo uo-
catur à fœminis, roborandus est largo cibo, & appropinquante
uere ordeo, eruoq; saginādus, ut ueneri supersit, q̄toq; fortior inie-
rit, firmiora semina pbeat futuræ stirpi. Quidam ēt p̄cipiunt eo-
dem ritu, quo mulos, admissariū saginare, ut hac sagina hilaris
plurimis fœminis sufficiat. Verūtamen nec minus, q̄ quindæm

nec rursus plures, q̄ uiginti, unus debet implere. Isq̄ admissura potest trimus adhiberi: & usq̄ ad annos uiginti plerunq̄ idoneus esse. Quod si admissarius iners in uenerem est, odore perfricatur deteris, spongia feminae loais, & admotus naribus equi. Rursus si equa marem non patitur, detrita scylla naturalia eius linuntur, quæ res accendit libidinem. Nonnunquam ignobilis quoque uulgaris eliat cupidinem coeundi. Nam ubi admotus serè tentauit obsequium, fœmina abducitur, & iam patientiori generosior equus imponitur. Inde maior prægnantibus adhibenda cura est, largoq̄ pascuo firmandæ. Quod si frigore hyemis herbae defecerint, tecto contineantur, ac neq̄ opere, neq̄ cursu exerceantur, neq̄ frigori committantur, nec in angusto, clauso ue, ne alia aliarum conceptus elidant, nam hæc omnia incommoda fœtum abigunt. Quod tamen si aut partu, aut abortu equa laborauit, re medio erit filicula trita, & aqua tepida permista, dataq̄ p cornu. Sin autem prospere cessit, minime manu contingendus pulus erit, nam leditur etiam leuissimo contactu, tantum cura adhibebitur, ut et amplo, & calido loco cum matre uersetur, ne aut frigus adhuc infirmo noceat, aut mater in angustiis eum obterat. Paulatim deinde producendus erit, prouidendumq̄ ne stercore ungulas adurat. Mox cum firmior fuerit, in eadem pascua, in quibus mater est, dimittendus, ne desiderio partus sui laboret equa. Nam id præcipue genus pecudis amore natorum, nisi fiat potestas, noxam trahit. Vulgari fœminæ solene est omnibus anis parere, generosam conuenit alternis continere, quo firmior pullus lacte materno laboribus certaminum præparetur.

De ætate admissarij, & quis pullus generetur. Cap. XXVIII.

MAREM putant minorem trimo non esse idoneum admissuræ, posse uero usq̄ ad uigesimum annum progenerare, fœminam biniam recte concipere, ut post tertium annum enixa fœtus educet, eamq̄ post decimum non esse utilem, quod ex annosa matre tarda sit, atque iners proles. Quæ siue ut fœmina, siue ut masculus concipiat, nostri arbitrij fore Democritus affirmat, qui præcipit, ut cum progenerari marem uelimus, sinistrum testiculum admissarij lineo finiculo, alio ue quolibet obligemus, cū fœminam, dextrum, idemq̄ in omnibus penè pecudibus faciendum censeat.

De indole,

De indole, & forma equi.

Cap. XXIX.

CUM uero natus est pullus, confestim licet indolem aestimare, si hilarius, si intrepidus, si neque conspectu, nonaeque rei auditu terretur, si ante gregem procurrit, si lascivia, & alacritate, interdum & cursu certans aequales exuperat, si fossam sine cunctatione transilit, pontem, flumenque transcendit. Haec erunt honesti animi documenta. Corporis uero forma constabit exiguo capite, nigris oculis, naribus apertis, breuibus auriculis, & arrectis, ceruice molli, lataque, nec longa, densa iuba, et per dextram partem profusa, lato, & musculorum toris numeroso pectore, grandibus armis, & rectis, lateribus inflexis, spina duplici, uentre substricto, testibus paribus, & exiguis, latis lumbis, & subfidentibus, cauda longa, & setosa, crispaque, mollibus, atque altis, rectisque cruribus, tereti genu, paruoque, neque introrsus spectanti, rotundis clunibus, foeminae torosis, ac numerosis, duris ungulis & altis, & concavis, rotundisque, quibus coronae mediocres suppositae sunt, sic uniuersum corpus compositum, ut sit grande, sublime erectum, ab aspectu quoque agile, & ex longo, quantum figura permittit, rotundum. Mores autem laudantur, qui sunt ex placido, & ex conuulsato mitissimi, nam hi & ad obsequia reperiuntur habiles, et ad certamina laborum patientissimi, equus bimus ad usum domesticum recte domatur, certaminibus autem expleto triennio, sic tamen ut post quartum demum annum labori committatur. Annorum notae cum corpore mutantur, nam dum bimus et sex mensium est, medii dentes superiores, & inferiores cadunt, cum quartum agit annum, ipsi, qui canini appellantur, deiectis, alios affert, intra sextum deinde annum, molares superiores cadunt. Sexto anno, quos primos mutauit, exaequat. Septimo omnes explentur aequaliter, & ex eo cauatos gerit, nec postea quot annorum sit, manifesto comprehendi potest. Decimo tamen anno tempora cauari incipiunt, & superilia nonnunquam canescere, & dentes prominere. Haec, quae ad animum, & mores, corpusque, & etatem pertinent, dixisse satis habeo, nunc sequitur curam recte, & minus ualentium demonstrare.

De cura, & medicina equorum.

Cap. XXX.

Colu.

y

SI SANIS est manes, celerius torrefacto tritico, quod ordeo reficitur, sed et vini potio danda est, ac deinde paulatim eiusmodi cibi subtrahendi immistis ordeo fursuribus, dum consuescat faba, et puro ordeo ali. Nec minus quotidie corpora pecudum quod hominum defricanda sunt, ac saepe plus predest pressa manu subegisse terga, quam si largissime cibos praebeas. Multum autem refert robur corporis, ac pedum servare, quod utrumque custodiemus, si idoneis temporibus ad praesepia, ad aquam, ad exercitationem pecus duxerimus, curaque fuerit, ut stabuletur sicco loco, ne humore madescant ungulae, quod facile evitabimus, si aut stabula roboreis axibus constrata aut diligenter subinde emundata fuerit humus et paleae superiectae. Plerumque iumenta morbos concipiunt lassitudine, et aestu, nonnunquam et frigore, et cum suo tempore urinam non fecerint, vel si sudant, et a conitatione confestim biberint, vel si cum diu steterint, subito ad cursum extimulata sunt. Lassitudini quies remedio est, ita ut in fauces oleum, vel adeps vino mista infundatur. Frigori fomenta adhibentur, caputque spina, et tepenti adipe vel vino liniuntur. Si urinam non facit, eadem ferè remedia sunt, nam oleum immistum vino super ilia, et renes infunditur, et si hoc parum profuit, melle decocto, et sale collyrii tenue indit forameni, quod me at urina, vel musci uina, vel thuris mica, vel de bitumine collyrium inferitur naturalibus. Haec eadem remedia adhibentur, si urina genitalia deusserit. Capitis dolorem indicant lachrymae, quae profluunt, auresque flaccidae, et cervice cum capite aggravata, et in terram submissa. Tum resandit vena, quae sub oculo est, et os calda fouetur, ciboque abstinetur primo die. In postero aut potio ieiuno tepidae aquae praebetur, ac viride gramen, tum vetus foenum, vel molle stramentum substernitur, crepusculoque aqua iterum datur, parumque ordei cum uiciae libris iis, ut perexigua portione cibi ad iusta perducatur. Si equo maxillae dolent, calido aceto fouendae, et axungia uetere confricandae sunt, eademque medicamina tumentibus adhibenda est. Si artus laeserit, aut sanguinem demiserit, medio ferè in utroque crure uenae soluantur, et thuris polline cum eo, qui profluit, sanguine immisto, artus linantur, et ne plus isto exinaniatur, sterus ipsius iumenti fluentibus uenis ad motum fasciis obligetur. Postero quoque die ex usdem sanguis detrahatur, eodemque modo curetur, ordeoque abstineatur exiguo foeno dato. Post triduum deinde usque in diem

sextum porri succus instar trium cyathorum mistus cum olei hemina fauibus per cornu infundatur. Post sextum diem lente ingredi cogatur, et cum ambulauerit, in piscinam demitti cum conueniet, ita ut natet, sic paulatim firmioribus cibis adiutus ad ista perducatur. At si bilis molesta iumento est, uenter intumescat, nec emittit uentos. Manus uncta inseritur aluo, et obsessi naturales exitus adaperiuntur, exemptoque stercore posita cumila bubula, et herba pedicularis cum sale trita, et decocta melli miscentur, atque ita facta collyria subiunguntur, quae uentrem mouent, bilemque omnem deducunt. Quidam myrrhae tritae quadrantem cum hemina uini fauibus infundunt, et anum liquida pice oblinunt. Alij marina aqua lauant aluum, alij recenti muria. Solent et uermes quasi lumbrici nocere intestinis, quorum signa sunt, si iumenta cum dolore crebro uoluantur, si admonent caput utero, si caudam saepius iactant. Pons mediana est ita, ut supra scriptum est, inserere manum, et finem eximere, deinde aluum marina aqua, uel muria dura lauare, postea radicem capparis tritam cum sestario aceti fauibus infundere, nam hoc modo praedicta intereunt animalia.

Ad tussim.

Cap. XXXI.

OMNI autem imbecillo pecori alte substernendum est, quo mollius cubet. Recens tussis celeriter sanatur, pinsita lente, et a ualuulis separata, minuteque mollita. Quae cum ita facta sunt, sestarius aquae calidae in eandem mensuram lentis miscetur, et fauibus infunditur, similisque medicina triduo adhibetur, ac uiridibus herbis, cacuminibusque arborum recreatur egrotum pecus. Vetus autem tussis discutitur porri succo trium cyathorum cum olei hemina fauibus infuso, usdemque, ut supra monuimus, cibis praebitis. Impetigines, et quicquid scabies occupat aceto, et alumine defricantur. Nonnunquam, si haec permagent, paribus ponderibus permixtis nitro, et sasso alumine, cum aceto linuntur. Papulae feruentissimo sole usque eo strigile raduntur, quoad eliciatur sanguis, tum ex aequo miscentur radices agrestis herbae, sulfurque, et pix liquida cum alumine. Et eo medicamine praedicta uitia curantur.

Ad intertriginem, et scabiem.

Cap. XXXII.

INTERTRIGO bis in die subluatur aqua calida. Mox decocto, ac trito sale cum adipe defricatur, dum saniei uis emanat. Scabies

y y

COLVMELLAE.

mortifera huic quadrupedi est, nisi celeriter succurritur. Quæ, si leuis est, inter initia candenti sub sole, uel cædria, uel oleo lentissimè linitur, uel urticæ semine, & oleo detritis, uel unguine cæti, uel quod i lanabus salitus thynnus remittit. Præcipue tñ huic noxæ salutaris est adeps marini uituli. Sed si iam inueterauerit, uehementioribus opus est remedijs. Propter quod bitumen, & sulfur, & ueratrum picæ liquidæ, axungiaq; ueteri commista pari pondere incoquantur, atq; ea compositione curant, ita ut prius scabies ferro erasa, perluatur urina. Sæpe etiam scalpello usq; ad uinum refecare, & amputare scabiem profuit, atq; ita factis ulceribus mederi liquida picæ, atq; oleo, q̄ expurgant, & replent uulnera æque. Quæ cū expleta sunt, ut celerius cicatricem, & pilū ducant, maxime proderit fuligo ex abeno ulcere infricata.

Ad muscas, & oculorum dolores.

Cap. XXXIII.

MVSCAS quoq; uulnera infestantes summovebimus picæ, et oleo, uel unguine mistis, & in fufis, cætera erui farina recte curantur. Cicatrices oculorum ieiuna salina, & sale defricatæ extenuantur, uel cum fusili sale trita sepiæ testa, uel semine agrestis pastinacæ pinsito, & per linteum super oculos expresso. Omnisq; dolor oculorum inunctione succi plantaginis, cum melle attico, uel si id non est, utiq; thymino celeriter leuatur. Nonnunquam etiam per nares profluvium sanguinis periculum attulit. Idq; repressum est infuso naribus uiridis coriandri succo.

Ad fastidia ciborū, & labē pestiferam remedia. Ca. XXXIIII.

INTERDV M & fastidio ciborum languescit pecus. Eius remedium est genus seminis, quod git appellat. Cuius duo cyathi triti adiunguntur olei cyathis tribus, & uini sextario, atq; ita faucibus infunduntur. Et nausea discutitur, etiam si caput alij tritum cum uini hemina sepius potandum præbeas. Suppuratio melius ignea lamina, q̄ frigido ferramento referatur, et expressa, postea linamentis curatur. Est etiam illa pestifera labes, ut intra paucos dies equæ subita macie, & deinde morte corripiantur. Quod cum accidit, quaternos sextarios gari singulis per nares infundere utile est, si minoris formæ sunt, nam si maioris etiam congios. Ea res omnem pituitam per nares eliat, & pecudem expurgat.

De equarum rabie.

Cap. XXXV.

R A R A quidem, sed & hæc est equarum nota rabies, ut cum in aqua imaginem suam uiderint, amore inani capiant. Et per hunc oblitæ pabuli, tabe cupidinis intereant. Eius uesaniæ signa sunt, cum per pascua ueluti extimulatæ concursant, subinde ut circūspicientes requirere, ac desyderare aliquid uideantur. Mentis error disantitur, si deductas ad aquam. Tum demum speculatæ deformitatem suam pristinae imaginis abolent memoriam. Hæc de uniuerso equarum genere satis dicta sunt. Illa proprie præcipienda sunt ijs, quibus mularum greges curæ est submittere.

De Mulis.

Cap. XXXVI.

I N E D V C A N D O genere mularum antiquissimum est diligenter exquirere, atque explorare parentem futuræ prolis fœminam, & marem, quorū si alter non est idoneus, labat et quod ex duobus fingitur. Equam conuenit in annos decem, quousque amplissimæ, atque pulcherrimæ formæ sit, membris fortibus patientissimam laboris eligere, ut discordantem utero suo generis alieni stirpem insitam facile recipiat, ac perferat, & ad fœtum non solum corporis bona, sed & ingenij conferat. Nam cum difficulter iniecta genitalibus locis animentur semina, tum et concepta diutius in partum adolescunt, ut quæ peractō anno mense tertio decimo uix eduntur, natisque inheret plus socordiae paternæ, quam uigoris materni. Verū tamen ut equæ dictos in usus minore cura reperiunt, ita maior est labor eligendi maris, quoniam sæpe iudicium probantis frastretur experimentum. Multi admissarij specie tenus mirabilissimam sobolem forma, uel sexu progenerant. Nam siue parui corporis fœminas fingant, siue etiam speciosi, plures mares, quam fœminas, redditum patrisfamiliae minuunt. At quidam cōtempti ab aspectu, pretiosissimorum seminum feraces sunt. Nonnumquam aliqui generositatem suam natis exhibet, sed hebetes uoluptate, rarissime sollicitantur ad uenerem. Huiusmodi mari sensim magistri subadmonere debent generis eiusdem fœminam, quoniam am similia similibus familiariora fecit natura. Ita enim efficitur, ut eius obiectu, cum uias etiam superiectu eblanditus est, uelut incensus, & obcæcatus cupidine, subtracta, quam petierat, fastiditæ imponatur equæ.

Ad temperandam fœuitiam admissarij in libidinem furentis.

Cap. XXXVII.

EST & alterum genus admissarij furentis in libidinem, quod nisi astu inhibeatur, affert gregi perniciem. Nam & sepe uinculis abruptis grauidas inquietat, & cum admittitur, cerniabus, dorsisq; fœminarũ imprimat morsus. Quod ne faciat, paulisper ad molam uinctus amoris fœuitiam labore temperat, & sic ueneri modestior admittitur. Nec tñ aliter admittendus est etiam clementioris libidinis, quoniam multum refert naturaliter sopitum pecudis ingenium modica exercitatione concuti, atq; excitari, uegetioremq; factum marem fœminæ iniungi, ut tanta quadam uis fœmina ipsa principijs agilioribus figurent. Mula autē non solum ex equa, & asino, sed ex asina, & equo, item q; onagro, & equa generat. Quidam uero non dissimulandi auctores, ut Marcus Varro, & ante eũ Dionysius, ac Mago prodiderunt, mularum fœtus regionibus Africæ adeo non prodigiosos haberi, ut tam familiares sint incolis partus earum, q̃ sint nobis equarum. Neq; tamen ullum est in hoc pecore, aut animo, aut forma præstantius, q̃ quod seminabit asinus, quāquā possit huic aliquatenus comparari, qđ progenerat onager, nisi & indomitum, & seruitio contumax syluestri more, strigosum, patris pferret habitum. Itaq; eiusmodi admissarius nepotibus magis, q̃ filiis utilior est. Nam ubi asina, & onagro natus admittit equæ, per gradus infracta feritate quicquid ex eo provenit, paternam formam, & modestiam, fortitudinem, celeritatemq; auitā refert. Qui ex equo, & asina concepti generantur, quāuis à patre nomen traxerint, quod hinnii uocantur, matri per omnia magis similes sunt. Itaq; cōmodissimum est asinum destinare mularum generi seminando, cuius (ut dixi) species experimento est speciosior. Verūtamen ab aspectu non aliter probari debet, q̃ ut sit amplissimi corporis, cernicæ ualida, robustis, ac latis costis, pectore musculofo, & uasto, fœminibus lacertosis, cruribus compactis, coloris nigri, uel maculosi, nam murinus cum sit in asino uulgaris, tum etiam non optime respondet in mula. Neq; nos uniuersa quadrupedis species decipiat, si qualem probamus, cōspiciamus, nam quemadmodũ arietum, quæ sunt in linguis, & palatis macula, plerūq; in uelleribus agnorē deprehenduntur, ita si discolor

res pilos asinus in palpebris, aut auribus gerit, sobolem quoque frequenter facit diuersi coloris, qui & ipse etiam si diligentissime in admissario exploratus est, sepe tamen dominum decipit. Nam interdum etiam citra prædicta signa dissimiles sui mulas fingit, quod accidere non aliter reor, quàm ut auitus color primordij seminis mistu reddatur nepotibus. Igitur qualem descripsi asellum, cum est à partu statim genitus, oportet matris statim subtrahi, & ignoranti equæ subijci. Ea optime tenebris fallitur. Nam obscuro loco partu eius amoto, prædictus quasi ex ea natus alitur. Cui deinde cum decem diebus insuevit equa, semper postea destinanti præbet ubera. Sic nutritus admissarius equas diligere cōdisit. Interdum etiam, quāuis materno lacte sit educatus, potest à tenero conuersatus equis, familiariter earum consuetudinem appetere. Sed non oportet minorem, quàm trinum admitti. Atque id ipsum si concedatur, uere fieri conueniet, cum & defecto uiridi pabulo, & largo ordeo firmandus, nonnunquam et saluandus erit. Nec tamen teneræ fœminæ committetur, nam nisi prius ea marem cognouit, adsilientem admissarium calibus proturbat, et iniuria depulsum etiam cæteris equis reddit inimicum. Id ne fiat, de gener, & uulgaris asellus admouetur, qui soliatet obsequia fœminæ, neque is tamen inire sinitur. Sed, si iam est equa ueneris patiens, confestim ab actō uiliore, pretioso mari iungitur. Locus est ad hos usus extructus (machinam uocant rustici) qui duos parietes aduerso cliuulo inædificatos habet, & angusto interuallo sic inter se distantes, ne fœmina conluctari, aut admissario ascensu avertere se possit. Aditus est ex utraque parte, sed ab inferiore clatris munitus, ad quæ capistrata imo cliuo constituit equa, ut & prona melius ineuntis semina recipiat, & facilem sui tergoris ascensum ab editiori parte minori quadrupedi præbeat, quæ cum ex asino conceptum edidit, partum sequenti anno uacua nutrit. Id enim utilius est, quàm quod quidam faciunt, ut & fœtam nihilo minus admissio equo impleant. Annicula mula recte à matre repellitur, & amota montibus, aut feris locis pasitur, ut ungulas duret, sitque postmodum longis itineribus habilis, nam cliu tellis aptior mulus, illa quidem agilior. Sed uterque sexus & uia recte graditur, & terram comode profandit, nisi pretium quadrupedis rationem rustici oneret, aut campus graui gleba robora bouum deposcat.

De medicinis eorum.

Cap. XXXVIII.

MEDICINAS huius pecoris plerunq; iam in alijs generibus edocui, propria tamen quædam uitia mularum non omit tam, quorum remedia subscripsi. Febrienti mulæ cruda brassica datur. Suspiriose sanguis detrahatur, & cum sextario vini, atq; olei thuris semina, marrubij succus instar heminæ mistus infunditur. Suffraginose, ordeacea farina imponitur, mox suppuratio ferro reclusa linamentis curatur, uel gari optimi sextarius cum libra olei per narem sinistram demittitur. Admisceturq; huic medicamini trium, uel quatuor ouorum albus liquor separatis uittellis. Fœmina secari, & interdum inuri solent. Sanguis demissus in pedes, ita ut in equis emittitur. Vel si est herba, quam uer atrum uocant rustici, pro pabulo ædit. Est ὄσχυρος, cuius semen detritum, & cum uino datum prædicto uitio medet. Macies & lāgor submouetur sæpius data potione, quæ recipit semina triti sulfuris, ouumq; crudum, & tritæ myrrhæ pondus denarij. Hæc tria uino admiscantur, atque ita faucibus infunduntur. Sed & tussi, doloriq; uentris eadem ista æque medentur. Ad maciem nulla res tantum quantum medica potest. Ea herba uiridis, nec tarde tamen arida fœni uicē saginat iumenta. Verum modicè danda, ne nimio sanguine strāgulef pecus. Lassæ et estuanti mulæ, adeps in fauces demittitur, merumq; in os suffundit. Cætera exequemur i mulis, sicut prioribus huius uoluminis partibus tradidimus, quæ curam bouum, equarumq; continent.

173

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
SEPTIMVS.

De Asello.

Cap. I.

E MINORE pecore dicturus P. Silui-
ne, principium tenebit minor Arcadiae, uilis
hic, uulgarisq; asellus, cuius pleriq; rusticarū
rerum authores in emendis, tuendisq; iumen-
tis praecipuam rōnem uolunt eē, nec iniuria.
Nam ēt eo rure, quod pascuo caret, continer-
i potest, exiguo & qualicunq; pabulo cōten-
tus. Quippe uel folijs, spinisq; uel pertiis salignis alitur, uel obie-
cto fascē sarmentorū. Paleis uero, quibus penē oēs regiones abun-
dant, ēt glisit. Tum imprudentis custodis negligentiam fortissi-
me sustinet, plagarū, & penuriae tolerantissimus, propter q̄ tar-
dius deficit, q̄ ullum aliud armentū. Nā laboris, & famis maxi-
me patiens, raro morbis afficit. Huius animalis tam exiguae tu-
telae plurima, & necessaria opa supra portionem respondent, tū
et facilem terrā qualis in Betica, totaq; Libye sit, lenibus aratris
profandat, & non nimio pondere uehicula trahat. Saepe ēt, ut
celeberrimus poeta memorat, Tardi costas agitator aselli.
Vilibus aut onerat pomis, lapidemq; reuertens
Incussum, aut atrae massam picis urbe reportat.
Iam uero molarum, & confiendi frumenti penē solennis est hu-
ius pecoris labor. Quare omne rus tanquam maxime necessariū
desyderat asellum, qui, ut dixi, pleraq; utensilia & uehere in ur-
bem, & reportare collo, uel dorso commode potest. Qualis autē
species eius uel cura probatissima sit, superiore libro, cum de pre-
tioso praeciperetur, satis dictum est.

De Ouibus emendis, tuendisq;.

Cap. II.

POST maiores quadrupedes ouilli pecoris secunda ratio est,
quae prima sit, si ad utilitatis magnitudinem referas. Nā id praeci-
pue nos cōtra frigoris uiolentiam protegit, corporibusq; nostris
liberaliora praebet uelamina. Tum ēt casei, lactisq; abundantia
non solum agrestes saturat, sed ēt elegantium mensas, incūdis et.

COLVMELLAE.

numerosis dapibus exornat. Quibusdam uero nationibus frumenti expertibus uictum commodat, ex quo Nomadum, Geta- rumq; plurimi γαλακτοπόται dicuntur, igitur id pecus, quod mollissimum sit, ut ait prudentissime Celsus, ualitudinis tutissimæ est, minimeq; pestilentia laborat. Verūtamen eligendum est ad naturam loci, quod semper obseruari non solum in hoc, sed etiā in tota ruris disciplina Virgilius præcipit, cum ait.
Nec uero terræ ferre omnes omnia possunt.

Pinguis & campestris situs proceras oues tolerat, gracilis & col- linus quadratas, syluestris & montosus exiguas, pratis planisq; noualibus tectum pecus comodissime pasitur. Idq; non solū ge- neribus, sed etiam coloribus plurimum refert. Generis eximij mi- lesias, calabras, appulasq; nostri existimabant, earumq; optimas tarentinas. Nunc gallicæ pretiosiores habentur, earumq; præci- puæ albinates. Item quæ circa Parmam, & Mutinam macris sta- bulantur campis. Color albus cum sit optimus, tum etiā est uti- lissimus, quod ex eo plurimi fiunt, neque hic ex alio. Sunt etiam suapte natura pretio commendabiles pullus, atque fuscus, quos præbent in Italia Pollentia, in Bætica Corduba. Nec minus Asia rutilos, quos uocant ἐρυθρούς. Sed & alias uarietates in hoc pecoris genere docuit usus exprimere, nam cum in municipi- um gaditanū ex uicino Africæ miri coloris syluestres ac feri arie- tes, sicut aliæ bestię munerarijs deportarentur, M. Columella pa- truius meus acris uir ingenij, atq; illustris agricola quosdā mer- catus in agros transtulit, & mansuefactos tectis ouibus admisit. Eæ primum hirtos, sed paterni coloris agnos ediderunt, q; deini- de & ipsi tarentinis ouibus impositi, tenuioris uelleris arietes p- generauerunt. Ex his rursus quicquid conceptum est, maternam molliem, paternum & anitum retulit colorem. Hoc modo Co- lumella dicebat, qualemcunq; speciem, quæ fuerit in bestijs, p- ne- potum gradus mitigata feritate, reduisse. Ad propositum reuer- tar. Ergo duo genera sunt ouilli pecoris, molle, & hirsutum, sed in utroq; uel emendo plura communia, quædam tamen sunt pro- pria generosi, quæ obseruari conueniat. Communia in emendis gregibus ferè illa, si candor lanæ maxime placet, nunquam can- didissimos mares legeris, quoniam ex albo sepe fuscus editur par- tus, ex erythreo, uel pullo nunquam generatur albus.

De arietibus eligendis.

Cap. III.

IT A Q V E non solum ea ratio est probandi arietis, si uellere candido uestitur, sed etiam si palatum, atq; lingua concolor lanæ est. Nā cum hæ corporis partes nigre, aut maculosæ sunt, pulla uel etiam uaria nascitur proles, idq; inter cætera eximie talibus numeris significauit. idem qui supra,
 Illum autem, quamuis aries sit candidus ipse,
 Nigra subest udo tantum cui lingua palato,
 Reijcæ, ne maculis infuset uellera pullis
 Nascentum. Vna, eademq; ratio est in erythræis, & nigris arietibus, quorum similiter (ut iam dixi) neutra pars eē debet discolor lanæ, multoq; minus ipsa uniuersitas tergoris maculis uariet. Ideo nisi lanatas oues enī non oportet, quo melius unitas coloris appareat, quæ nisi præcipua est in arietibus, paternæ notæ plerunq; natis inhaerent. Habitus aut maxime probatur, cum est altus, atq; procerus, uentre promisso, atq; lanato, cauda longissima, densiq; uelleris, fronte lata, testibus amplis, intortis cornibus, nō quia magis hic sit utilis (nam est melior mutilus aries) sed quia minime nocent. Intorta potius q̄ surrecta, et patula cornua. Quibusdam tñ regionibus, ubi cæli status uuidus, uento, susq; est, capros, et arietes optauerimus uel amplissimis cornibus qđ ea porrecta, altaq; maximā partē capitis à tempestate defendant. Itaq; si plerunq; est atrocior hyemis, hoc genus eligemus, si clementior, mutilum probabimus marem, qm̄ est illud incōmodum in cornuto, quod cum sentiat se uelut quodam naturæ loco capitis armatum, frequenter in pugnam procurrat, et fit in fœminas quoq; procacior. Nam riualem (quis solus admissuræ nō sufficit) uiolentissime psequitur, nec ab alio tempestiuum patit iniri gregem, nisi cū est fatigatus libidine. Mutilus autē, cum se tanq̄ exarmatū intelligat, nec ad rixam prōptus est, & in uenere mitior. Itaq; capri uel arietis petulā sœuitiam, pastores hac astutia repellunt, mensuræ pedalis robustā tabulam cōfigunt aculeis, & aduersum fronti cornibus religant. Ea res ferū prohibet à rixa, cū stimulatū suo ictu ipsum se sauiat. Epicharmus aut syracusanus, qui pecudū medianas diligentissime cōscripsit, affirmat pugnacem arietē mitigari terebra secundū auriculas foratis cornibus, qua curuant in flexu. Eius quadrupedis ætas ad pgeneran-

COLVMELLAE.

dum optima est trima, nec tñ inhabilis usq; in annos octo. Fœmina post bimatum maritari debet, iuuenisq; habetur quinquennis. Fatiscit post annum septimum. Igitur ut dixi, mercaberis oves intonsas, uariam, & canam comam improbabis, quod sit incerti coloris. Maiorem trima dente minacem sterilem repudiabis. Eliges bimam uasti corporis, cervice prolixa, proluxi uilli, nec asperi, lanosi, & ampli uteri, nam uitandus est glaber, & exiguus, atq; hæc ferè cōmunia sunt, in comparandis ouibus. Illa èt tuendis humilia facere stabula, sed in longitudinem potius, q̃ in latitudinem porrecta, ut simul hyeme calida sint, nec angustiae fœtus oblidant. Ea poni debent contra medium diem, namq; id pecus, quāuis ex omnibus animalibus uestitissimum, frigoris tamen impatientissimum est, nec minus æstiuæ uaporis. Itaque cohors clausa sublimi macerie præponi, uestibulo debet, ut sit in eā tutus exitus æstiuādi. Deturq; opera, nequis humor subsistat, ut semper quam aridissimis siliabus, uel culmis stabula constrata sint, quo purius, & mollius incubent fœta. Sint quala mundissima, nequa earum ualetudo, quæ præcipue custodienda est, infestetur uligine. Omni autem pecudi larga præbenda sunt alimenta, nam uel exiguus numerus, cum pabulo satiat, plus domino reddit, q̃ maximus grex, si senserit penuriam. Sequeris autem noualia non solū herbida, sed quæ plerumq; uidua sunt spinis ut amurq; sæpius auctoritate diuini carminis.

Si tibi lanitium curæ est, primum aspera sylua,
Lappæq; tribuliq; absint.

Quoniā ea res, ut ait idē, scabras oves reddit, cum tonsis illotus adhæsit sudor, et hirsuti seuerunt corpora uepres. Tim èt quoti die minuitur lana, quæ quanto proluxior in pecore concreuit, tãto magis obnoxia est rubis, quibus uelut hamis inuncta à pascentiū tergoribus auellit. Molle uero pecus èt uelamen, quo protectum, amittit, atq; id non paruo sumptu reparat. Inter auctores ferè cōstat primū esse admissuræ tps uernum parilibus si sit ouis matura, sin uero fœta circa Iuliū mensem. Prius tñ haud dubie probabilius, ut messem uindemia, fructum deinde uineaticū fœtura pecoris exapiat, et totius autūni pabulo satiat agnus ante mœstiā frigoris atq; hyemis ieiuniū, confirmet. Nā melior est autumnalis uerno, sicut ait uerissime Celsus, quia magis ad rem pertinet, ut ante æstiuum q̃ hybernum solstitium cōualescat, solusq;

ex omnibus animalibus bruma commodè nascitur. At si res exi-
git, ut plurimi mares progenerandi sint, Aristoteles uir callidissi-
mus rerum naturæ præcipit admissuræ tempore obseruare sicis
diebus halitus septentrionales, ut contra uentum gregem pasca-
mus, & eum spectans admittatur pecus. At si fœminæ genera-
dæ sunt, austrinos flatus captare, ut eadem ratione matrices in-
eantur. Nam illud, quod priore libro docuimus, ut admissarij
dexter, uel etiam sinister uinculo testiculus obligetur, in magnis
gregibus operosum est. Post fœturam deinde longinquæ regiõis
pascua petiturus opilio, ferè omnẽ sobolem pastioni reseruet sub/
urbanæ. Villicus enim teneros agnos, dum adhuc herbæ sunt ex/
pertes, lanio tradit, quoniam & paruo sumptu deuehuntur, &
ijs summotis, fructus lactis ex matribus non minor percipitur.
Summitti tamen etiam in uicinia urbis quandoq; oportebit, nã
uernaculum pecus peregrino longe est utilius, nec committi de-
bet, ut totus grex effœtus senectute dominum destituat, cū præ-
sertim boni pastoris uel prima cura sit annis omnibus in demor-
tuarum uitiosarumq; ouium locum totidem uel etiam plura ca-
pita substituere, qm̃ sæpe frigorū atq; hyemis sæuitia, pastore
decipit, & eas oues interimat, quas ille tempore autumnī ratus
adhuc esse tolerabiles, non summoerat. Quo magis etiam pro-
pter hos casus, nisi ualidissima, q̃ non cōprehendatur hyeme, no-
uaq; progenie repleatur numerus. Quod qui faciet seruare de-
bebit, ne minori quadrimæ, ne' ue ei, quæ exæssit annos octo, p-
lem submittat. Neutra enim ætas ad educandum est idonea, tū
etiam quod ex uetere materia nascitur, plerunq; congeneratum
parentis senium refert, nam uel sterile, uel imbecillum est. Partus
uero incipientis pecoris non secus, q̃ obstetricum more custodiri
debet. Neq; enim aliter hoc animal, q̃ muliebris sexus enititur,
sæpiusq; etiam quanto est omnis rationis ignarum, laborat in
partu. Quare ueterinariæ mediinæ prudens esse debet pecoris
magister, ut si res exigat, uel integrum conceptum, cum trāsuer-
sus hæret locis genitalibus, extrahat, uel ferro diuisum citra ma-
tris perniciem partum educat, quod græci uocant ἐμβρύου
ἄκρος. Agnus autem, cum est editus, erigi debet, atq; uberibus
admoneri, tum etiam eius diductum os pressis humectare pa-
pillis, ut condiscat maternum trahere alimentum. Sed prius q̃
hoc fiat, exiguum emulgendum est, quod pastores colostram uo-

tant. Ea nisi aliquatenus emittitur, nocet agno, & biduo quo natus est, cum matre clauditur, ut & ea partum suum foueat, & ille matrem agnoscere condiscat. Mox deinde quandiu non lasciuit, obscuro, & calido septo custodiatur. Postea luxuriantem uirgea cū cōparibus area claudi oportebit, ne uelut puerili nimia exultatione maescat. Cauendumq; est, ut tenerior separet à ualidioribus, quia robustus angit imbecillum, satisq; est mane prius q̄ grex procedat in pascua. Deinde etiam crepusculo redeuntibus saturis ouibus admiscere agnos, qui cum firmi esse cœperint, pascendi sunt intra stabulum cythiso, uel medica, tum etiam fursuribus, aut si permittit annona, farina ordei, uel erui. Deinde, ubi cōualuerint, circa meridiem pratis, aut noualibus uillæ cōtiguīs matres admoenda sunt, & à septo emittendi agni, ut cōdiscat foris pasci. De genere pabuli, ut & ante diximus, & nunc eorū, quæ omissa sunt, meminerimus, iucundissimas herbas esse, q̄ aratro proscissis aruis nascantur, deinde quæ pratis uligine carentibus, palustres syluestresq; minime idoneas haberi. Nec tamē ulla sunt tam blanda pabula, aut etiam pascua, quorum gratia non exolestat usu continuo, nisi pecudū fastidio pastor occurrerit præbito sale, quod uelut ad pabuli condimentum per æstatem canaliculis ligneis impositum cum è pastu redierint oues, lambūt, atq; eo sapore cupidinem bibendi, pascendiq; concipiunt. At cōtra penuriæ hyemis succurritur obiectis intra tectū per præsepia cibis. Aluntur autem commodissime repositis ulmeis, uel ex fraxino frōdibus, uel autumnali fœno, quod cordinum uocatur. Nam id mollius, & ob hoc iucundius est, q̄ maturum. Cythiso quoq; & satiuia uicia pulcherrime pascuntur, necessariæ tamen, ubi cætera defecerunt, etiam ex leguminibus paleæ, nam per se ordeū, uel fresa cum suis ualuulis faba, uel cicercula sumptuosior est, q̄ ut suburbanis regionibus exiguo pretio possit præberi, sed si uilitas pmittit, haud dubie sunt optima. De t̄pibus aut pascēdi, & ad aquā ducēdi per æstatem non aliter sentio, q̄ ut prodidit Maro.

Luciferi primo cum sydere frigida rura

Carpamus, dum mane nouum, dum gramina canent,

Et ros in tenera pecori gratissimus herba.

Inde ubi quarta sitim cœli collegerit hora,

Ad puteos, aut alta greges ad stagna pducamus, medioq; die,
ut idem, ad uallem,

Sicubi magna Iouis antiquo robore quercus
 Ingentes tendit ramos, aut sicubi nigrum
 Illiabus crebris sacra nemus accubat umbra.

Rursus deinde iam mitigato uapore cōpellantur ad aquam, et
 per æstatem id faciendum, et iterum ad pascua producendum.
 Solis ad occasum, cum frigidus aera uesper
 Temperat, et saltus refiat iam rosida luna.

Sed obseruandum est sydus æstatis per emersum caniculæ, ut ante
 meridiem grex in occidentem spectans agatur, et in eā partem
 progrediatur, post meridiem in orientem. Siquidē plurimum re/
 fert, ut pascentium capita sint obuersa soli, qui plerūq; nocet ani/
 malibus oriente prædicto sydere. Hyeme, et uere matutinis tēpo/
 ribus intra septa contineātur, dū dies aruis geliadia detrahat.
 Nam pruinosa ijs diebus herba pecudi grauedinem creat, uen/
 tremq; pluit, quare et frigidis, humidisq; tēpibus ani semel tm ei
 potestas aquæ facienda est. Tum qui sequitur gregē circūspectus,
 ac uigilans (id quod omnibus, et omnium quadrupedum custo/
 dibus præcipitur) magna clementia moderatur, idemq; duci pro/
 prior q̄ domino, et in cogendis, capiendisq; ouibus adclamatior/
 ne, ac baculo minetur, nec unquam telum emittat in eas, neq; ab/
 his longius recedat, nec aut recubet, aut cōsidat, nam nisi proce/
 dit, stare debet, quoniam grex q̄dem custodis officium, sublimē,
 ælissimamq; oculorum ueluti speculam, desyderat, ut neq; tar/
 diiores, et grauidas, dum cunctātur, neq; agiles, et foetas, dum
 procurrunt, separari à cæteris sinat, ne fur, aut bestia hallucinan/
 tem pastorem decipiat, sed hæc communia ferè sunt in omni pe/
 core ouillo. Nunc, quæ sunt generosi propria dicemus.

De ouibus tectis.

Cap. IIII.

GRÆCVM pecus, quod pleriq; tarentinum uocant, nisi
 cum domini præsentia est, uix expedit haberi, siquidē et curam,
 et cibum maiorem desyderat, nam cum sit uniuersum genus lani/
 gerum cæteris pecudibus mollius, tum ex omnibus tarentinū est
 mollissimum, quod nullam domini, aut magistrorum inertiam su/
 stinet, multoq; minus auaritiam nec æstus, nec frigoris patiens.
 Raro foris, plerūq; domi aliq̄, et est auidissimū cibi, cui si detra/
 hitur fraude uillia, clades, sequitur gregē. Singula capita per hye/
 mem recte pascuntur ad præsepia tribus ordeï, uel fresæ cum suis

ualuulis fabæ, aut cicerculæ quatuor sextarijs, ita ut & aridam frondem præbeat, aut siccam, uel uiridē medicam, cythiſum uel, tum etiam cordi fœni septena pondo, aut leguminū paleas adfatim. Minimus agnis uendundis in hac pecude, nec ullus lactis reditus haberi poteſt, nam & qui ſummoneri debent, pauciſſimos poſt dies q̄ editi ſunt, immaturi ferè mac̄tantur, orbęq; natis ſuis matres alienæ ſoboli præbent ubera. Quippe ſinguli agni binis nutriabz ſummittuntur, nec quicquā ſubtrahi ſummiſſis expedit, quo ſaturior lactis agnus celeriter confirmet, & parta nutriā conſociata minus labore in educatione fœtus ſui. Quam ob cauſam diligenti cura ſeruandum eſt, ut & ſuis quotidie matribz, & alienis non amantibz, agni ſubrumentur. Plures autem in eiufmodi gregibus, q̄ in hirtis maſculos enutrire oportet. Nam prius q̄ fœminas inire poſſint mares caſtrati, cū bimatum expleuerint, enecantur, & pelles eorum propter pulchritudinem lanæ maiore pretio, q̄ alia uellerā mercatibz traduntur. Liberis autem campis, & omni ſurculo, ruboq; uacantibus ouem græcam paſcere meminerimus, ne, ut ſupra dixi, & lana carpatur, & tegumen. Nec tamen ea minus ſedulam curam foris, quia non quotidie proçedit in paſcua, ſed maiore domeſticam poſtulat, nam ſæpius detergenda, & refrigeranda ē, ſæpius eius lana diducenda, uinoq; & oleo inſuccanda, nonnūquam etiam tota eſt eluenda, ſi diei permittit aprietas, idq; ter anno fieri ſat eſt. Stabula uero frequenter euerrenda, & purganda, humorq; omnis urinae deuerrendus eſt, qui commodiſſime ſiccatur perforatis tabulis, quibus ouilia conſternuntur, ut grex ſupercubet, nec tantū cœno, aut ſtercore, ſed exitioſis quoq; ſerpentibus tecta liberentur, quod ut fiat,
 Diſce & odoratam ſtabulis incendere cædrum,
 Galbaneoq; agitare graues nidore chelydros.
 Sæpe ſub inuotis præſepibus aut mala tactu.
 Vipera delituit, cælumq; exterrita fugit,
 Aut tecto aſſuetus coluber. Quare, ut idem inbet.
 Cape ſaxa manu, cape robora paſtor,
 Tollentemq; minas, & ſibila, colla tumentem
 Deijce. Vel ne iſtud cum periculo facere neceſſe ſit, muliebres capillos, aut ceruina ſæpius ure cornua, quorum odor maxime non patitur ſtabulis prædictam peſtem conſiſtere. Tonsuræ certum

certain tempus anni per omnes regiones seruari non potest, quoniam nec ubiq; tarde, nec celeriter aestas ingruit, & est modus optimus cōsydere tempestates, quibus ouis, neq; frigus, si lanam detraxeris, neq; aestum, si non dum detonderis, sentiat. Verum ea quandoq; detonsa fuerit, ungi debet tali medicamine. Succus excocti lupini, ueterisq; uini sex, & amurca pari mensura miscetur, eoq; liquamine tonsa ouis imbuitur, atq; ubi per triduum delibuto tergoe medicamina perbiberit, quarto die si est uicinia maris, ad litus deducta mersatur, si minus est, cœlestis aqua sub dio salibus in hunc usum durata, paulum decoquitur, eaq; grex perluitur. Hoc modo curatum pecus toto anno scabrum fieri nō posse Celsus affirmat. Nec dubium est, quin etiam ob eam rem lana quoq; mollior, atq; prolixior renascatur.

Mediāne pecoris ouilli.

Cap. V.

ET QVONIAM recensuimus cultum, curamq; recte ualentium, nunc quemadmodū uitis, aut morbo laborantibus subueniendum sit, præcipiemus, quāquam pars hæc exordij penè tota iam exhausta sit, cum de medicina maioris pecoris priore libro disputaremus, quia cum sit ferè eadem corporum natura minorum, maiorumq; quadrupedum, pauca, paruaq; morborum, & remedium differentie possunt inueniri, quæ tamen quantulacūq; sint, non obmittentur à nobis. Si ægrotat uniuersum pecus, ut et ante præcepimus, & nunc (quod remur eē maxime salutare) iterum adseueramus in hoc casu, quod est remedium præsentissimū pabula mutemus, & aquationes totius regionis, & alium quæramus statum cœli, curemusq; si ex calore, & aestu concepta pestis inuasit, ut opaca rura, si inuasit frigore, ut eligatur aprica. Sed modice, ac sine festinatione persequi pecus oportebit, ne imbecillitas eius longis itineribus aggrauetur, nec tamen in totum pigre, ac segniter agere. Nam quemadmodum fessas morbo pedes uehementer agitare, & extendere non conuenit, ita conducat mediocriter exercere, & quasi torpentes excitare, nec pati ueterno cōsenescere, atq; extinguī. Cum deinde grex ad locū fuerit perductus in lacinas colonis distribuatur, nā particulatim facilius q̄ uniuersus conualescat, siue quia ipsius morbi halitus minor est in exiguo numero, seu quia expeditius cura maior adhibetur paucioribus. Hæc ergo, & reliqua (ne nunc eadem repetamus) quæ

Colu.

Σ

COLVMELLAE.

superiore exordio percensuimus, observare debemus, si uniuersae laborabūt, illa, si singulae. Oues frequentius, q̄ ullum aliud aīal infestantur scabie, quae ferē nascitur, sicut noster memorat poeta.

Cum frigidus imber

Altius ad uinum perſedit, & horrida cano

Bruma gelu.

Vel post tonsuram, si remedium praedicti medicaminis nō adhibeas, si aestiuum sudorem mari, uel flumine nō abluas, si tonsum gregē patiaris syluestribus rubis, ac spinis sauciari, si stabulo utaris, in quo mulae, aut equi, aut asini steterūt. Praecipue tñ exiguitas aibi maciē, macies autē scabiem facit. Hae ubi coepit irrepere, sic intelligitur, uitiosum locum pecudes, aut morsu scalpunt, aut cornu, uel ungula tundunt, aut arbori adfricant, parietibus ue detergent, quod ubi aliquam facientem uideris, comprehendere oportebit, & lanam diducere, nam subest aspera cutis, & uelut quaedam prurigo. Cui primo quoq; tempore occurrendum est, ne totam progeniem coinquinet, & quidem celeriter, cum & alia pecora, tum praecipue oues contagione uexent. Sunt aut complura medicamina, quae iccirco enumerabimus, non q̄a cunctis uti necesse sit, sed qm̄ nonnullis regionibus quaedā reperiri nequeunt, ex pluribus aliquod inuentum remedio sit. Facit aut cōmode primum ea compositio, quā paulo ante demonstrauimus, si ad ſecam, et amurcam, succumq; decocti lupini misceas portione aqua detritū albū elleborum. Potest et scabiē tollere succus uiridis cicutae, quae uerno tpe, cum iam caulem nec adhuc semina facit, deſa contundit, atq; expressus humor eius fictili uase recondit, duabus urnis liquoris, admisto salis torridi semodio. Quod ubi factū est, oblitum uas in sterquilinio defodit, ac toto anno ſimi uapore concoctū, mox promit, tepesfactumq; medicamentum linis scabrae parti, quae prius aspera teſta, uel pumice defricta redulceratur. Eidem remedio est amurca duabus partibus decocta, item uetus hominis urina testis cādentibus inusta. Quidam tamen hanc ipsam subiectis ignibus quinta parte minuunt, admiscētq; pari mensura succum uiridis cicutae. Deinde singularibus tritis, & picis liquidae, & fricti salis singulos sextarios infundunt. Facit etiam sulfuris triti, & picis liquidae modus equalis igne lento coactus. Sed georgicum carmē asfirmat, nullam esse praestantiorē medicinam.

Quam si quis ferro potuit rescindere summum

Ulceris os, alitur vitium, uiuitq; tegendo.

Itaq; referandum est, & ulcera medicamentis curandū. Subijcit deinde æque prudēter febriatibus ouibus, de talo uel inter duas ungulas sanguinem emitti oportere, nā plurimum id quidem profuit incensos æstus auertere, & inter

Ima ferire pedis salientem sanguine uenam.

Nos ēt sub oculis & de auribus sanguinem detrahimus. Clauis quoq; dupliciter infestant ouem, siue cū subluuies, atq; itertrigo in ipso discrimine ungula nascit, seu cum idem locus tuberculū habet, cuius media ferē parte canino similis extat pilus, eiq; subest uermiculus. Subluuies & itertrigo picæ per se liquida, uel alumine & sulfure, atq; aceto mistis rite eruentur, uel tenero punico malo, prius q̄ grana faciat, cū alumine pinsito, supfusoq; aceto, uel æris ærugine infriata, uel combusta galla cum austero uino lenigata, & superposita. Tuberculum, cui subest uermiculus, ferro quamcūq; circūsecari oportet, ne, dum amputatur, ēt quod infra est animal uulneremus. Id enim cum sauciāt, ueneratam saniem mittit, qua respersum uulnus ita insanabile facit, ut totus pes amputandus sit, cū tuberculum diligenter circūcideris, candens seuum uulneri per ardentem redā instillato. Ouem pulmonariā similiter ut suam curari cōuenit, inserta per auriculam, quā ueterinarij consiliginem uocant. De ea iā diximus, cū maioris pecoris medicinā tradidimus. Sed is morbus æstate plerūq; concipit, si defuit aqua, propter quod uaporibus omni quadrupedi largius bibendi potestas danda est. Celso placet, si est in pulmonibus vitium, acris aceti tantum dare, quantum ouis sustinere possit, uel humanæ ueteris urinæ tepesactæ triū heminae instar per sinistram narē corniculo infundere, atq; axūgiæ sextātem fauibus inferere. Est ēt insanabilis sacer ignis, quā pusulam uocant pastores, ea nisi cōpesat intra primam pecudē, quæ tali malo correpta est, uniuersum gregem cōtagione prosternit, sic, quod nec medicamentoꝝ, nec ferri remedia patit. Nam penē ad oēm tactum excandesat. Sola tamen ea fomenta nō aspernatur lactis caprini, quod infusum tantum ualet, ut & blandiatur igneam seuitiā, differens magis occidionem gregis, quā phibens. Sed ægyptiæ gentis auctor memorabilis Dolus Mendesius, cuius cōmenta, quæ appellantur græcè ὑπομνήματα sub nomine Democriti falso produnt, censet propter hāc sapius, ac diligēter.

COLVMELLAE.

ouium terga perspicere, ut si forte sit in aliqua tale vitium deprehensum, confestim scrobem defodiamus in limine stabuli, & uiuam pecudem, quæ fuerit pusulosa, resupinam obruamus, patiamurq; super obrutam meiere totum gregē, quod eo factō, morbus propulsetur. Bilis æstino tēpore non minima perniciēs potiōe depellitur humanæ ueteris urinæ, quæ ipsa remedio est etiam pecori arcuato. At si molesta pituita est, canelæ bubulæ, uel nepetæ syluestris furculi lana inuoluti naribus inferunt uersanturq;, donec sternuat ouis. Fracta pecudum nō aliter, q̄ hominum crura sanantur, inuoluta lanis oleo, atq; uino insuccatis, & mox circūdati ferulis conligata. Est etiam grauis perniciēs herbæ sanguinariæ, quam si pasta est ouis, toto uentre distēditur, contrahiturq;, & spumam quandam tenuem tetri odoris expuit. Celeriter sanguinem mitti oportet sub cauda in ea parte, quæ proxima est clunibus, nec minus in labro superiore uena soluenda est. Suspiriose laborantibus, auriculæ ferro resandendæ, mutandæq; regiones, qđ in omnibus morbis, ac pestibus fieri debere cēsemus. Agnis quoq; succurrendum est uel febriantibus, uel ægritudine alia affectis, qui ubi morbo laborant, admitti ad matres non debent, ne in eas perniciem transferant. Itaq; separatim mulgendæ sunt oues, & cœlestis aqua pari mensura lacti miscenda est, atq; ea potio febriantibus danda. Multi lacte caprino iisdem medentur, quod per corniculum infunditur faucibus. Est etiam mentigo, quam pastores ostiginem uocant, mortifera lactentibus. Ea plerunq; fit si per imprudentiam pastoris emissi agni, uel etiam hœdi rosidas herbas depauerint, quod minime committi oportet. Sed cum id factum est, uelut ignis sacer, os, atque labra fœdis ulceribus obsidet. Remedio sunt hyssopus, & sal æquis ponderibus contrita, nam ea mistura palatum, atq; linguam totumq; os perfricatur. Mox ulcera lauantur aceto, & tunc picæ liquida, cum adipe suillo perlinuntur. Quibusdam placet æruginis tertiam partem, duabus ueteris axungiae portionibus commiscere, tepesactōq; uti medicamine. Nonnulli folia cupressi trita miscent aquæ, & ita perluunt ulcera, atque palatum. Castrationis autem ratio iam tradita est, neq; enim alia in agnis, quàm in maiore quadrupede seruatur.

De caprino pecore.

Cap. VI.

ET QVONIAM de ouiarico satis dictū est, ad caprinū pe-
cus nunc reuertar. Id aut genus dumeta potius, q̄ campestem si-
tum desyderat, asperisq; et locis, ac syuestribus optime pasatur.
Nā nec rubos auersatur, nec uepribus offendit, et arbusculis, fru-
tetisq; maxime gaudet. Ea sūt arbutus, atq; alaternus, cythifusq;
agrestis, nec minus ilignei, querceiq; frutices, qui in altitudinem
nō prosiliunt. Caper, cui sub maxillis binæ uerruculae collo depen-
dēt, optimus habet, amplissimi corporis, cruribus crassis, plena
et breui ceruicē, flacidis et p̄grauātibus auribus, exiguo capite,
nigro dēsoq; et nitido, atq; lōgissimo pilo. Nā et ipse tondetur.
Vsum in castrorum, ac miseris uelamina nautis.

Est autem mensium septem satis habilis ad procreandum, quo-
niam inmodicus libidinis, dum adhuc uberibus alitur, matrem
stupro superuenit, et ideo celeriter, et ante sex annos cōsenescit,
quod immatura ueneris cupidine primis pueritiæ temporibus ex-
haustus est. Itaq; quinquennis parum idoneus habetur fœminis
implendis. Capella præcipue probatur simillima hirco, quem de-
scripsimus, si etiam est uberis maximi, et lactis abundantissimi.
Hanc pecudem mutilam parabimus quieto cœli statu, nam pro-
celloso, atq; imbrifero cornuta semper, nam et omni regione ma-
ritos gregum mutilos esse oportebit, quoniam cornuti ferē perni-
ciosi sunt propter petulantiam. Sed numerum generis huius ma-
iorem, q̄ centum capitum sub uno clauso nō expedit habere, cum
lanigeræ mille pariter commode stabulentur. Atq; ubi capræ pri-
mum comparantur, melius est unum gregem totum, q̄ ex pluri-
bus particulatim mercari, ut nec in pastioe separatim laciniæ di-
ducantur, et in caprili maiore concordia quietæ consistant. Huic
pecudi nocet æstus, sed magis frigus, et præcipue fœtæ, quæ geli-
cidio hyemis conceptum fecit, nec tamen ea sola creant abortus,
sed etiam glans cum citra satietatem data est. Itaq; nisi pōt assa-
tim præberi, non est gregi permittenda. Tempus admissuræ per-
autumnū ferē ante mensem Decembrem præcipimus, ut pro-
pinquante uere gemmantibus frutetis, cum primum syluæ noua
germinant fronde, partus edatur. Ipsum uero caprile uel natura-
li saxo, uel manu constratum eligi debet, quoniam huic pecori ni-
hil substernitur. Diligensq; pastor quotidie stabulum conuerit,
nec patitur stercus, aut humorem consistere, lutum uē fieri, quæ
cuncta sunt capris inimica. Parit autem, si est generosa proles,

COLVMELLAE.

frequenter duos, nonnunquam trigeminos. Pessima est factura cum matres binæ, ternos hœdos efficiunt. Qui ubi editi sunt, eodem modo, quo agni educantur, nisi quod magis hœdorum lascivia compescenda, et arctius cohibenda est. Tum super lactis abundantiam samera, uel cythisus, aut edera præbenda, uel et cacumina lentisci, aliæque tenues frondes obiciendæ sunt. Sed ex geminis singula capita, quæ uidentur esse robustiora, in supplementum gregis reseruantur, cætera mercantibus tradunt. Anniculæ, uel binæ capellæ (nam utraq; ætas partum edit) submitti hœdum non oportet. Neque enim educare, nisi trima debet. Sed anniculæ confestim depellenda soboles, binæ tādīn admittendæ, dum possit esse uendibilis. Nec ultra octo annos matres seruandæ sunt, quod assiduo partu fatigatæ steriles existant. Magister autem pecoris acer, durus, strenuus, laboris patientissimus, alacer, atque audax esse debet, et qui per rupes, per solitudines, per uepres facile uadat, et non ut alterius generis pastores sequatur, sed plerunque ut antecedit gregem. Quare eum esse maxime strenuum opus est. Capellæ, dum dumeta pascunt, capris cédunt, subinde quæ cedit compesci debet, ne procurrat, sed plaide, ac lente pabulet, ut et largi sit uberis, et non strigosissimi corporis.

De medicina caprarum.

Cap. VII.

ALIA namque genera pecorum, cum pestilentia uexantur, prius morbo, et langoribus macescunt, solæ capellæ quauis opimæ, atque hilares subito concidunt, uelut aliqua ruina gregatim prosternantur. Id accidere maxime solet ubertate pabuli. Quamobrem statim cum unam, uel alteram pestis percussit, omnibus sanis detrahendus. Nec tota die pascendæ, sed medijs quatuor horis intra septa claudendæ. Sin alius langor infestat, pabulo medicantur arundinis, et albæ spinæ radiabus, quas cum ferreis pilis diligenter contuderimus, admiscemus aquam pluuialem, solamque potandam pecori præbemus. Quod si ea res in ægritudine non depellit, uendenda sunt pecora, uel si neque id contingere potest, ferro necanda, sullendaque. Mox interposito spatio conueniet alium gregem reparare, nec tamen ante, quam pestilens tempus anni, siue id fuit, hyemis uertatur æstate, siue autumnus, uere mutetur. Cum uero singulæ domo laborabunt, eadem remedia, quæ

etiam ouibus, adhibebimus. Nam cum distendatur aqua cutis, quod uitium græci uocant ὑδρωπά, sub armo pellis leuiter incisa perniciosum transmittet humorem, tum factum uulnus picæ liquida curetur. Cum effœta loca genitalia tumeant, aut secunda non responderint, defruti sextarius, uel cum id defuerit, boni uini tantundem fauibus infundatur, & naturalia ærato liquido repleantur. Sed ne nunc singula persequar, sicut in ouillo percore prædictum est, caprino medebimur.

Casei faciendi ratio.

Cap. VIII.

CASEI quoque faciendi non erit omittenda cura utique longinquis regionibus, ubi mulctram deuehere non expedit. Is porro si tenui liquore conficiatur, quamcellerrime uendendus est, dum adhuc uiridis succum retinet, si pingui, & opimo, longiorem patitur custodiam, sed lacte fieri debet synæro, & quærecentissimo, nam requietum, uel mistum celeriter acorem concipit. Id plerumque coaguli agni, aut hædi coagulo, quamuis possit & agrestis cardui flore conduci, et seminibus gneti, nec minus ficulneo lacte, quod emit tit arbor, si eius uirentem faucies corticem. Verum optimus caseus est, qui exiguum medicaminis habet. Minimum autem coagulum recipit sinu lactis argentei pondus denarii. Nec dubium, quoniam si ramulis glaciatus caseus incunctissime sapiat. Sed mulctra, cum est repleta lacte, non sine tepore aliquo debet esse, nec tamen admonenda est flammis, ut quibusdam placet, sed haud procul igne constitutuenda, & confestim cum concreuit, liquor in fiscellas, aut in callathos, uel formas transferendus est. Nam maxime refert primo quoque tempore serum percolari, & à concreta materia separari. Quam ob causam rustici nec patiuntur quidem sua sponte pigro humore defluere, sed cum paulo solidior caseus factus est, pondera superponunt, quibus exprimatur serum. Deinde ut formis, aut callathis exemptus est, opaco, ac frigido loco, ne possit uitiari, quis mundissimis tabulis componitur, & aspergitur tritis salibus, ut exudet acidum liquorē. Atque ubi duratus est, uehementius premittur, ut conspissetur. Et rursus torrido sale contingitur, rursusque ponderibus condensatur. Hoc cum per dies nouem factum est, aqua dulci eluitur, & sub umbra cratibus in hoc factis, ita ordinatur, ne alter alterum caseus contingat, et ut modice siccetur. Deinde quo

tenerior permaneat, clauso neq; uentis obnoxio loco stipatur per complura tabulata. Sic neq; fistulosus, neq; salsus, neq; aridus provenit. Quorum uitiorum primum solet accidere, si parū pressus, secundum, si nimio sale imbutus, tertium, si sole exustus est.

Hoc genus casei potest etiam trans maria permitti. Nam is, qui recens intra paucos dies absumi debet, leniore cura cōficiat, quippe fisciellis exemptus in salem, muriamq; demittitur, & mox in sole paulum siccatur. Nonnulli ante q̄ pecus numellis inducant, uirides pineas nūces in mulctram demittunt, & mox sup eas emulgent, nec separant, nisi cum transmiserint in formas coactam materiam. Ipsos quidam uirides conterunt nucleos, & lacti permiscunt, atque ita congelant. Sunt qui thymum cōtritum, cribroq; colatum cum lacte cogant. Similiter qualiscunque uelis saporis efficere possis, adiecto quod elegeris, condimento. Illa uero notissima est ratio faciendi casei, quem dicimus manu pressum, namq; is paulum gelatus in mulctra diu est tepesactus, rescinditur, & feruente aqua persusus, uel manu figuratur, uel buxeis formis exprimitur. Est etiam non ingrati saporis muria perduratus, atq; ita malini ligni, uel culmi fumo coloratus. Sed iam redeamus ad originem.

De Suibus, & eorum medianis.

Cap. IX.

IN OMNI genere quadrupedū species maris diligenter eligitur, quoniam frequenter patri similior est progenies, q̄ matri. Quare etiam in suillo pecore probandi sunt totius quidem corporis amplitudine eximij, & qui quadrati potius, q̄ qui longi, aut rotundi sunt, uentre promisso, clunibus uastis, nec perinde cruribus, aut ungulis proceris, amplæ, & glandulosæ ceruicis, rostris breuibus, & resupinis. Maximeq; quod ad rem pertinet, quam salacissimos oportet esse mares, q̄ & ab annicula ætate comode progenerant, diu quadrimum agant, possunt tamen et semestres implere fœminam. Scrofæ probantur longissimi status, & ut sint reliquis membris similes descriptis uerribus. Si regio frigida, & pruinosa est, quamdurissimæ, densæq; & nigre setæ grex eligendus est. Si temperata, atque aprica, glabrum pecus, uel etiam pristinale album potest pasci. Fœmina sus habetur ad partus edendos idonea ferè usque in annos septem, quæ quanto fœcundior est celerius senescit. Annicula non improbe conapit,

sed iniri debet mense Februario. Quatuor quoque mensibus facta, quinto parere, cum iam herbae solidiores sunt, ut et firma lactis maturitas porcis contingat, et cum desierint uberibus ali, stipula pascatur, ceterisque leguminum caducis frugibus. Hoc autem fit longinquis regionibus, ubi nihil nisi submittere expedit. Nam suburbanis lactens porcus ere mutandus est. Sic enim mater non educando, labori subtrahitur, celeriusque iterum conceptum paritum edet. Idque bis anno faciet. Mares uel cum primum ineunt semestres, aut cum saepius progenerauerunt, trimi, aut quadrimi castrantur, ut possint pinguescere. Feminis quoque uulvae ferro exulcerant, et cicatricibus claudunt, ne sint genitales. Quod facile non intelligo, quare ratio compellat, nisi penuria cibi, nam ubi est ubertas pabuli, submittere prolem semper expedit. Omne porro situm ruris pecus hoc usurpat, nam et montibus, et campis comode pasatur, melius tamen palustribus agris, quam sitientibus. Nemora sunt convenientissima, quae uestiuntur quercu, subere, fago, cærris, ilicibus, oleastris, tamaricibus, corylis, pomiferisque syluestribus, ut sunt albæ spinæ, græcæ siliquæ, iuniperus, lotos, pinus, cornus, arbutus, prunus, et paliurus, atque achrades pyri. Hæc enim diuersis temporibus mitescunt, ac penè toto anno gregem saturant. At ubi penuria est arborum, terrenum pabulum consectabimur, et sicco limosum præferemus, ut paludem rimentur, effodiantque lumbricos, atque in luto uoluentur, quod est huic pecori gratissimum, quin etiam ut aquis abuti possint, namque et id fecisse maxime per æstatem profuit, et dulces eruisse radículas aquatilis syluæ, tanquam scyrpi, iunci, et degeneris arundinis, quam uulgus cannam uocat. Nam quidem cultus ager opimas reddit sues, cum est graminosus, et pluribus generibus pomorum confitus, ut per anni diuersa tempora, mala, pruna, pyrum, multiformes nuces, ac ficum præbeat, nec tamen propter hæc parces horreis, nam sæpe de manu dandum est, cum foris deficiat pabulum, propter quod plurima glans uel aëternis in aquam, uel fumo tabulatis recondenda est. Fabæ quoque, et similitum leguminum, cum uilitas permittit, facienda est potestas, et utique uere, dum adhuc lactant. Viridia pabula suibus plerumque nocent, itaque mane priusquam procedant in pascua, conditiuis cibis sustinentur, ne immaturis herbis citetur aluus. Eoque uicio pecus emacetur, nec ut ceteri greges nuuersi claudi debet, sed per porticus

COLVMELLAE.

haræ faciendæ sunt, quibus aut à partu, aut etiam prægnantes includantur, nam præcipue suæ cæteruatim, atq; inconditæ, cum sint pariter incluse, super alias aliæ cubant, & fœtus elidunt. Quare, ut dixi, iunctæ parietibus haræ construendæ sunt in altitudinem pedum quatuor, ne sus transilire septa queat, nam contegi non debet, ut à superiore parte custos numerum porcorum recenseat, & si quem decumbens mater opprefferit, cubanti subtrahat. Sic autem uigilans, impiger, industrius, nauus omnium, quas pascat. Et matricum, & iuniorum meminisse debet, ut unus cuiusq; partum consyderet. Semper obseruet enitentem claudatq; ut in hara fœtum edat. Tum denotet protinus quotq; & quales sint nati, & curet maxime nequis sub nutrice aliena educetur, nam failline porci, si euaserint haram, miscent se, & scrofa cum decubuit, æque alieno, ac suo prebet ubera. Itaq; porculatoris maximum officium est, ut unamquamq; cum sua prole claudat, qui si memoria deficiat, quo minus agnoscat cuiusque progeniem, picæ liquida eandem notam scrofæ, & porci imponat, & siue per litteras, siue per alias formas unumquemq; fœtum cum matre distinguat, nam in maiore numero diuersis notis opus est, ne confundatur memoria custodis. Attamen quia id facere gregibus amplis uidetur operosum, commodissimum est haras ita fabricare, ut limen earum in tantam altitudinem consurgat, quantum possit nutrix euadere, lactens autem supergredi non possit. Sic nec alienus irrepit, & in cubili suam quisque matrem nidus expectat, qui tamen non debet octo capitum numerum excedere. Non quin ignorem fœcunditatem scrofarum maioris esse numeri, sed quia cæerrime fatiscit, quæ plures educat. Atq; eæ, quibus partus summittitur, cocto sunt ordeo sustinendæ, ne ad maciem summam perducantur, & ex ea ad aliquam perniciem. Diligens autem porculator frequenter suile conuerrat, & sæpius haras, nam quamuis prædictum animal in pabulationem spurcæ uersetur, mundissimum tamē cubile desyderat. Hic fere cultus est suili pecoris recte ualentis.

De medicina suum.

Cap. X.

SEQUITUR ut dicamus, quæ sit cura uitiosi. Febricitantium signa sunt, cum obstipæ suæ transuersa capita ferunt, ac per

pascua subito cum paululum procurrerunt, consistunt, & uertigine correptæ concidunt. Earum notanda sunt capita, quam in partem proclinentur, ut ex aduersa parte de auricula sanguinem mittamus. Item sub canda duobus digitis à clunibus intermissis uenam feriamus, quæ est in eo loco satis ampla, eamq; sarmento prius oportet uerberari, deinde ab ictu uirgæ tumentem ferro resandi, detractoq; sanguine colligari saligneo libro, uel et ulmeo. Quod cum fecerimus uno, aut altero die sub tecto pecudem continebimus, & aquam modicam calidam quantam uolent, farinamq; ordeæ singulos sextarios præbebimus. Strumosis sub lingua sanguis mittendus est, qui cum profluxerit, sale trito cum farina triticea confricari totum os conueniet. Quidam præsentius putant esse remedium, cum per cornu singulis ternos cyathos gari demittunt. Deinde fissas taleas ferularum lineo funiculo religant, & ita collo suspendunt, ut strumæ ferulis contingantur. Nauseantibus quoq; salutaris habetur eburnea scobis sale fricta, & fabæ minutæ frescæ commisto, ieiunisq; prius quam in pascua prodeant obiecta. Solet etiam uniuersum pecus ægrotare ita, ut emacietur, nec cibos capiat, productumq; in pascua medio campo procumbat, & quodam ueterano pressum somnos æstiuo sub sole capret. Quod cum facit, totus grex tecto clauditur stabulo, atq; uno die abstinetur potione, & pabulo. Postridie radix anguinei cucumeris trita, & commista cum aqua datur sitientibus, quam cum pecudes biberunt, nausea correptæ uomitant, atq; expurgantur, omniq; bile depulsa cicercula, uel faba, dura muria conspersa, deinde (sicut hominibus) aqua calida potanda permittitur. Sed cum omni quadrupedi per æstatem sitis sit infesta, tum suillo maxime est inimica, quare non ut capellam, uel ouem, sic & hoc animal bis ad aquam duci præcipimus, sed si fieri potest, iuxta flumen, aut stagnum per ortum caniculæ detineri, quia cum sit æstuosissimum, non est contentum potione aquæ, nisi ebream illuuiem, atq; distentam pabulis aluum demerferit, ac refrigerauerit, nec ullare magis gaudet, quam rinis, atq; cœnoso lacu uolutari. Quod si locorum situs repugnat, ne ita fieri possit, puteis extracta, & large canali- bus immissa præbenda sunt pocula, quibus nisi affatim satientur pulmonariæ fiunt. Isq; morbus optime sanatur auriculis inserta consiligine, de qua radícula diligenter, ac sæpius iam locuti sumus. Solet etiā uitiosi splenis dolor eas infestare, quod accidit, cū

ficatas magna prouenit, & ut Buccolicon loquitur poema,
Strata iacent passim sua quæq; sub arbore poma.
Nam pecus insatiabile est. Sues enim, dū dulcedinem pabuli con-
seētantur, supra modum æstate splenis incremento laborant. Cui
succurritur, si fabricentur canales ex tamaribus, et rusco, repleā-
turq; aqua, & deinde sitientibus admoueātur. Quippe ligni suc-
cus medicabilis, epotus intestinum tumorem compesat.

De castratione suum.

Cap. XI.

CASTRATIONIS aut in hoc pecore duo tēpora seruā-
tur, ueris, & autumnis, & eius administrandæ duplex ratio. Pri-
ma illa, quam iam tradidimus, cū duobus uulneribus impressis
per unamquāq; plagam singuli exprimuntur testiculi, altera est
speciosior, sed magis periculosa, q̄ tamen non omittam. Cum uiri-
lem partem unā ferro resectam detraxeris, per impressum uulnus
scalpellum inferito, & mediam quasi cutem, quæ interuenit duo-
bus mēbris genitalibus, rescindito, atq; unius digitis alter quoq;
testiculum educto, sic fiet una cicatrix adhibitis cæteris remedijs,
quæ prius docuimus. Illud aut, quod pertinet ad religionem pa-
trisfamilias, nō reticendum putauimus. Sunt quædā scrofæ, quæ mā-
dunt fœtus suos, quod cum sit, nō habetur prodigiū, nam sues ex
omnibus pecudibus impatientissime famis sunt, ita ut aliquādo,
si indigeant pabuli, nō tantum alienam (si liceat) sebolē, sed etiā
suā cōsumant. De armentis, cæterisq; pecudibus, et magistris, per
quos quadrupedum greges humana solertia domi, forisq; curan-
tur, atq; obseruantur (nisi fallor) satis accurate differui.

De canibus.

Cap. XII.

N V N C, ut exordio priore sum pollicitus, de mutis custodibus
loquar, quāquam canis falso dicitur mutus custos. Nam quis ho-
minum clarius, aut tanta uociferatione bestiam, uel furem præ-
dicat, q̄ iste latratu? quis famulus amantior domini? quis fidelior
comes? quis custos incorruptior? quis excubitor inueniri pōt uigi-
lantior? q̄s deniq; ultor, aut uindex cōstantior? Quare uel in pri-
mis hoc aīal mercari, tueriq; debet agricola, quod & uillā, et fru-
ctus, familiamq; & pecora custodit. Eius aut parandi, tuendiq;
triplex ratio est, nāq; unum genus aduersus hominū insidias eli-
gitur, & id uillā, quæq; iuncta sunt uillæ custodit, at alterum p

pellendis iniurijs hominum, ac ferarum, & id obseruat domi stabulum, foris pecora pascentia. Tertium uenandi gratia comparatur, idq; nō solum nihil agricolam iuuat, sed & auocat, desidēq; ab opere suo reddit. De uillatico igitur, & pastorali dicendum est, nam uenaticus nihil pertinet ad nostram professionem. Villæ custos eligēdus est amplissimi corporis, uasti latratus, canoriq;, ut prius auditu maleficum, deinde etiam conspectu terreat, & tamen nōnunquam, ne uisus quidem horribili fremitu suo fuget insidiātem. Sit autem coloris unius, isq; magis eligatur albus in pastorali, niger in uillatico, nam uariis in neutro est laudabilis, pastor album probat, quoniam est feræ dissimilis, magnoque opus interdum discrimine est in propulsandis lupis sub obscuro mane, uel etiam crepusculo, ne si non sit albo colore conspicuus, pro lupo canem feriat. Villaticus, qui hominū maleficijs opponitur, siue luce clara fur aduenerit, terribilior niger cōspiciatur, siue nocte, ne cōspiciatur quidem propter umbræ similitudinem, quā obrem tectus tenebris canis tutiorem accessum habeat ad insidiā tē. Probatur quadratus potius, q̄ longus, aut breuis, capite tam magno, ut corporis uideatur pars maxima, deiectis, & propendentibus auribus, nigris, uel glaucis oculis acri lumine radiantibus, amplo uillosoq; pectore, latis armis, cruribus crassis & hirtis, cauda breui, uestigiorum articulis & unguib; amplissimis, qui græce δ'ρακὼς appellantur. Hic erit uillatici canis status præcipue laudandus. Mores autem neq; mitissimi, neq; rursus truces, atq; crudeles, quod illi furem quoq; adulantur, hi etiā domesticos inuadunt. Satis est seueros esse, nec blandos, ut nōnunquā etiam consenuos iratus intueantur, semper exandescent in exteros. Maxime autem debent in custodia uigilaces conspici, nec erronei, sed assidui, & circumspecti magis, q̄ temerarij. Nam illi nisi quod certum compererunt, non indicant, hi uano strepitu, & falsa suspitione conitantur. Hæc icārco memorāda credidi, quia non natura tantum, sed etiam disciplina mores facit, ut cū emendi potestas fluierit, eiusmodi probemus, & cum educabimus domi natos, talibus institutis formemus. Nec multum refert an uillatici corporibus graues, & parum ueloces sint. Plus enim comminus, & in gradu, quam eminus, & in spatioſo cursu facere debent, nam semper circa septa, & intra ædificium consistere, immo ne longius quidē recedere debent, satisq; pulchre funguntur offi-

COLVMELLAE.

tio, si & aduenientem sagaciter adoriuntur, & latratu conter-
 rent, nec patiuntur propius accedere, uel si constantius appro-
 pinquantem uolenter inuadunt. Primum est enim non adten-
 tari, secundum est laessitum fortiter, & perseueranter uindicta-
 ri. Atq; hæc de domesticis custodibus, illa de pastoralibus. Pecua-
 rius canis neq; tam strigosus, aut pernix debet esse, q̃ qui damas,
 cernosq; & uelocissima sectatur animalia, nec tam obesus, aut
 grauis, q̃ uillæ, borreiq; custos, sed & robustus nihilo minus, &
 aliquatenus promptus, ac strenuus, quoniam & ad rixam, &
 ad pugnam, nec minus ad cursum comparatur, cum & lupi res-
 pellere insidias, et raptorem ferū consequi fugientem, prædantiq;
 excutere, atq; auferre debeat. Quare status eius longior, produ-
 ctiorq; ad hos casus magis habilis est, q̃ breuis, aut etiam quadra-
 tus, quoniam (ut dixi) nonnunquam necessitas exigit celeritate
 bestiam consecrandam. Ceteri artus similes membris uillatis ca-
 nis æque probantur. Cibaria ferè eadem sunt utriq; generi præ-
 benda. Nam si tam laxa rura sunt, ut sustineant pecorū greges,
 omnes sine discrimine canes ordeacea farina, cum sero cōmode
 pascat. Sin autem sirculo confitus ager sine pasco est, farreo, uel
 triticeo pane satiandi sunt, admisto tamen liquore coctæ fabæ,
 sed tepido, nā feruēs rabiē creat. Huic quadrupedi neq; fœminæ
 neq; mari, nisi post annum permittenda uenus est, quæ si teneris
 conceditur, carpit & corpus & uires, animosq; degenerat. Pri-
 mus effœta partus amouendus est, quoniam tiruncula nec recte
 nutrit, & educatio totius habitus aufert incrementum. Mares
 iuueniliter usq; in annos decem progenerant. Post id tempus in-
 eundis fœminis non uidentur habiles, quoniam seniorum pigra
 soboles existit. Fœminæ cōcipiunt usq; in annos nouem, nec sunt
 utiles post decimum. Catulos sex mensibus primis, dum corrobo-
 rentur, emitti non oportet nisi ad matrem lusus, ac lasciuie cau-
 sa, postea & cathenis per diem continendi, & noctibus soluēdi,
 nec unquam eos, quorū generosam uolumus indolem cōseruare,
 patiemur alienæ nutriciae uberibus educari, quoniam semper &
 lac & spiritus maternus, longe magis ingenij atq; incremēta cor-
 poris auget. Quod si effœta lacte deficiat, caprinum maxime cō-
 ueniet præberi catulis, dum fiant mensium quatuor. Nominibus
 autem non longissimis appellandi sunt, quo celerius quisq; uo-
 catus exaudiat, nec tamen breuioribus, q̃ quæ duabus syllabis

enuntientur, sicuti græcum est σκύλαξ, latinum ferox, græcum
 λείων latinum celer, uel fœmina, ut sunt græca σκούδης. ἄλκη
 γῶμη, latina, lupa, cœua, tigris. Catulorum caudas post diem
 quadragesimū, q̄ sint editi, sic castrare conueniet, neruus est, q̄
 per articulos spinæ prorepit, usq; ad ultimam partem caudæ. Is
 mordicus comprehensus, et aliquatenus eductus abrumpit̄, quo
 factō neq; in longitudinem cauda fœdum capit incrementum,
 et (ut plurimi pastores affirmant) rabies arcetur, letifer morbus,
 huic generi.

De morbis, & medicinis canum.

Cap. XIII.

FERE autem per æstatem sic muscis aures canum exulceran-
 tur, sæpe ut totas amittant, quod ne fiat amaris nuibus cōtritis
 liniendæ sunt. Quod si ulceribus iam præoccupatæ fuerint, cōctā
 picem liquidam suillæ adipi mistam uulneribus stillari conue-
 niet. Hoc eodem medicamine contacti ricini decidunt, nā manu
 non sunt uellendi, ne ut ante prædixeram, faciant ulcera. Pulico
 sē cani remedia sunt. Sume cyminum tritum pari pondere, cū ue-
 ratro, aquaq; mistum, et inlitum, seu cucumeris anguinei succū,
 uel si hæc non sunt, uetus amurcæ per totum corpus infusa. Si sca-
 bies infestabit, cythisi, & sesami tantundem conterito, & cū pi-
 cæ liquida permisceto, uitio samq; partem linito. Quod medica-
 mentum putatur etiam hominibus esse conueniens. Eadē pestis,
 si fuerit uehemētior, ædrino liquore aboletur, reliqua uitia sicut
 in cæteris animalibus præcepimus, curanda sunt. Hactenus de
 minore pecore, mox de uillaticis pastionibus, quæ continent uol-
 lucrum, pisiumq; & syluestrium quadrupedum curam, sequen-
 ti uolumine præpiemus.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
OCTAVVS.

De uillaticis pastionibus.

Cap. I.

9 VAE FERRE consumabant publi Silui
ne ruris exercendi, colendiq; scientiam, quaeq;
pecuarie negotiationis exigebat ratio, septē
memorauimus libris. Hic nunc sequentis nu
meri titulum possidebit, nec quia proximam
propriamq; rustici curam desyderent ea, quae
dicturi sumus, sed quia non alio loco, quam
in agris, aut uillis debeant administrari, & tamen agrestibus
magis, q̄ urbanis prosint, quippe uillaticae pastiones, sicut pecua
riae non minimam colono stipem conferunt, cum & animum ster
core macerrimis uineis, & omni furculo, atq; aruo medeantur,
& eisdem familiarem focum, mensamq; pretiosis dapibus opulē
tent, postremo uenditorum animalium pretio uillae reditum au
gent, quare de hoc quoq; genere pastionis dicendum censui. Est
autem id ferē uel in uilla, uel circa uillam. In uilla est, quod ap
pellant graeci δεισιδῶνας, καὶ περιεργῶνας, atq; etiam cum da
tur littoris facultas ἱχθυοτροφεία sedula cura exercentur. Ea
sunt omnia, ut latine potius loquamur, sicut animum cohortaliū
stabula, nec minus earum, quae conclauibus septae saginantur,
uel aquatiliū animalium receptacula. Rursus circa uillam po
nuntur μελισσῶνας καὶ χηνοτροφεία quin etiam λαγοτρο
φεία studiose administrant, quae nos similiter appellamus apū
cubilia, apiaria, uel nantium uolucrum, quae stagnis, piscinisq;
letantur, auitaria, uel etiam pecudum syluestrium, quae nemori
bus clausis custodiuntur, uinaria.

De gallinarum generibus, gallis cohortalibus parandis, & nu
triendis.

Cap. II.

PRIVS igitur de his praecipiam, quae intra septa uillae pascū
tur, ac de alijs quidem forsitan ambigitur, an sint agrestibus pos
sidenda. Gallinarum uero plerunq; agricolae cura solennis est.
Earū genera sunt uel cohortaliū, uel rusticarum, uel africanarū.
Cohortalis

Cohortalis est avis, quæ uulgo per omnes ferè uillas conspicitur. Rustica, quæ non dissimilis uillaticæ per aucupem decipit. Eaquæ plurima est in insula, quam nautæ in ligustico mari sitam producto nomine alitis, gallinariam uocitauerunt. Africana est, quæ plerique numidicam dicunt, meleagridi similis, nisi quod rutilam galeam, et cristam capite gerit, quæ utraq; sunt in meleagride cærulea. Sed ex his tribus generibus cohortales fœminæ propriæ appellantur gallinæ, mares autem galli, semimares, capi, qui hoc nomine uocantur, cum sint castrati, libidinis abolendæ causa, nec tamen id patiuntur amissis genitalibus, sed ferro candente calcaribus iniustis, quæ cum ignea ui consumpta sunt, facta ulcera dum connescant, figulari creta linuntur. Huius igitur uillatici generis non spernendus est reditus, si adhibeatur educandi scientia, quæ plerique græcorum, et præcipue celebrare Deliam. Sed et ij, quoniam procera corpora, et animos ad prælia pertinaces requirebant, præcipue tanagricum genus, et rhodium probabant, nec minus chalcidicum, et medicum, quod ab impito uulgo litera mutata melicum appellatur. Nobis nostrum uernaculum maxime placet omissio tamen illo studio græcorum, qui ferocissimum quenque alitem certaminibus, et pugnae præparabant. Nos enim censemus instituere uectigal industriæ patrisfamilias, non rixosarum auium lanistæ, cuius plerumque totum patrimonium pignus aleæ uictor gallinæus pyctes abstulit. Igitur cui placebit sequi nostra præcepta, consideret oportet primum quæ multas, et cuiusmodi parere debeat matrices. Deinde qualiter eas tueri et pascere, mox quibus anni temporibus earum partus excipere, tum demum ut incubent, et excludant efficere. Postremo ut commode pulli educetur operam dare. His enim curis, et ministerijs exercetur ratio cohortalis, quam græci uocant ὀρνιθοτροφία. Parandi autem modus est, ducentorum capitum, quæ pastoris unius curam dispendant, dum tamen anus sedula, uel puer adhibeatur custos uagatium, ne obsidijs hominum, aut insidiosorum animalium diripiantur. Mercari porro nisi fecundissimas aues non expedit. Eæ sint rubicundæ, uel fuscae plumæ, nigrisquæ penes, ac si fieri poterit, omnes huius, et ab hoc proximi coloris elegantur, sin aliter, euitentur albæ, quæ ferè cum sint molles, ac minus uiuaces, tum ne fecundæ quidem facile reperiuntur, atque etiam conspicuæ, propter quod insignæ candoris ab accipitribus, et aquilis sæpius abripiuntur.

Colu.

et

Sint ergo matricēs p̄bi coloris, robusti corporis, quadratæ, pector
 rosæ, magnis capitibus, rectis, rutilisq; cristulis, albis auribus, &
 sub hac specie quam amplissimæ, nec paribus ungulis, generosissi
 mæq; creduntur, quæ quinos habent digitos, sed ita ne cruribus
 emineant transuersa calcaria. Nam quæ hoc uirile gerit, insigne,
 contumax ad concubitus dedignatur admittere marem, raroq;
 fecunda, etiam cum incubat, calcis aculeis oua perfringit. Galli
 naceos mares nisi salacissimos habere nō expedit, atq; in his quoq;
 sicut in fœminis, idem color, idemq; numerus unguum, status al
 tior queritur. Sublimes, sanguineæq; nec obliquæ cristæ, raudi,
 uel nigrales oculi, breuia, & adunca rostra, maxime, candidis
 simæq; aures, paleæ ex rutilo albicantes, quæ uelut incanæ barbæ
 dependent, iubæ deinde uariæ, uel ex auro flauæ per colla, cerui
 cæq; in humeros diffusæ, tum lata, et musculosa pectora, lacertos
 æquæ similes brachys, alæ tum procerissimæ, caudæ duplici ordi
 ne singulis utrinq; p̄minētibus pinnis inflexæ, quinetiā uasta fœ
 mina, & frequenter horrentibus plumis hirta, robusta crura, nec
 lōga, sed infestis uelut sudibus nocenter armata. Mores aut̄ quis
 nō ad pugnā, neq; ad uictoriæ laudem præparentur, maxime tñ
 generosi probātur, ut sint elati, alacres, uigilaces, et ad sæpius ca
 nendum prompti, nec qui facile terreantur, nam interdum resiste
 re debent, & ip̄tegere coniugalem gregem, quin attollentē ni
 nas serpentem, uel aliud noxium animal interficere. Talibus aut̄
 maribus quinæ singulis fœminæ cōparantur. Nam Rhodij gene
 ris, aut mediæ p̄pter grauitatem, neq; patres nimis salaces, nec
 fœcundæ matres, quæ tñ ternæ singulis maritantur, & cum pauca
 oua posuerunt, inertes ad incubandum, multoq; magis ad exclus
 dendum, raro fœtus suos educant. Itaq; quibus cordi est ea gene
 ra propter corporū speciem possidere, cum exæperunt oua gene
 rosarū, uulgaribus gallinis subiciunt, & ab his exclusi pulli nu
 triuntur. Tanagria plerunq; rhodijs, & medijs amplitudine pa
 res, non multum moribus à uernaculis distant, sicut & chaladis
 a. Omnium tamen horum generū nothi sunt optimi pulli, quos
 conceptos ex peregrinis maribus, nostrates ediderunt, nam & pa
 ternam speciem gerunt, et salacitatem fœcunditatemq; uernaculā
 retinent. Pumiles aues, nisi quem humilitas earum delectat, nec
 propter fœcunditatem, nec propter alium redditum nimium pro
 bo, tam hercule, quàm nec pugnacem, nec rixosæ libidinis ma

rem. Nā plerunq; ceteros infestat, & non patitur iriſceminas, cum ipſe pluribus ſufficere non queat. Impedienda eſt itaq; prociſitas eius ampullaceo corio, quod cum in orbiculum formatum eſt, media pars eius reſcinditur, & per exiſam partem galli pes inferitur, eaq; quaſi compede cohibentur feri mores. Sed, ut ppoſui, iam de tutela uniuerſi generis præcipiam.

De gallinarijs conſtituendis.

Cap. III.

GALLINARIA conſtitui debent parte uillæ, quæ hybernũ ſpectat orientem. Iuncta ſint ea furno, uel culinæ, ut ad auẽ perueniat ſumus, qui eſt huic generi præcipue ſalutaris. Totius autem officinæ, ideſt ornithonis tres continuæ extruuntur cellæ, quarum, ſicuti dixi, perpetua frons orienti ſit obuerſa. In ea dein de fronte exiguus detur unus omnino aditus mediæ cellæ, quæ ipſa tribus minima eſſe debet in altitudinem, & quoquoſus per deſeptem, in ea ſinguli dextro, leuoq; pariete aditus ad utranq; cellam iaciundi ſunt, iuncti parieti, qui eſt intrantibus aduerſus. Huic autem focus applicetur tam lōgus, ut nec impediatur prædictos aditus, & ab eo ſumus perueniat in utrāq; cellam. Eaq; longitudinis, & altitudinis duodenos pedes habeant, nec plus latitudinis, q̃ media ſublimitas. Diuidantur tabulatis, quæ ſupra ſequaternos, & infra ſeptenos liberos pedes habeāt, quoniam ipſa ſingulos occupant. Vtraq; tabulata gallinis ſeruire debent, & ea paruis ab oriente ſingulis illuminari fenestellis, quæ & ipſæ matutinum exitum præbeant auibus ad cohortem, nec minus ueſpertinum introitum. Sed curādum erit, ut ſemper noctibus claudantur, quo tutius aues maneant. Intra tabulata maiores fenestræ aperiantur, & eæ clatris muniantur, ne poſſint noxia irrepere animalia, ſic tamen, ut illuſtria ſint loca, quo cōmodius habitent. Auariusq; ſubinde debet ſpeculari aut incubantis, aut parturientis fœtus, nam etiam in ijs ipſis locis ita craſſos parietes edificare conuenit, ut exiſa per ordinem gallinarũ cubilia recipiāt, in quibus aut oua edantur, aut excludantur pulli. Hoc enim & ſalubrius, & elegantius eſt, q̃ illud, quod quidam faciunt, ut palis in parietes uehementer actis, uimineos qualos ſuperimponāt. Siue aut parietibus, ita, ut diximus, cauatis, aut q̃lis uimineis, pponēda erunt ueſtibula, per q̃ matrices ad cubilia uel pariendi, uel incubandi cā perueniant. Neq; n. debent ipſis nidis inuolare

& ij

COLVMELLAE.

ne dum adsiliunt, pedibus onera cōfringant. Ascensus deinde auibus ad tabulata per utranq; cellam datur iunctis parieti modicis asserculis, qui paulum formatis gradibus asperant, ne sint ad uolantibus lubrici. Sed ab cohorte forinsecus praeclatis fenestellis scandulae similiter iniungantur, quibus irrepant aues ad requiem nocturnam. Maxime autem curabimus, ut & haec auisaria, & cetera, de quibus mox dicturi sumus, intrinsecus, & extrinsecus poliatur opere tectorio, ne ad aues feles habeant, aut coluber accessum, & aequae noxiae prohibeantur pestes. Tabulatis insistere dormientem auem non expedit, ne suo ledatur stercore, quod cum pedibus unis adhaesit, podagram creat. Ea perniciēs ut euitetur, perticae dolantur in quadrum, ne teres leuitas earum supersiliens tem uolucrum non recipiat. Conquadratae deinde foratis duobus aduersis parietibus induntur, ita ut à tabulato pedalis altitudinis, & inter se bipedalis latitudinis spatium distet. Haec erit cohortalis officinae dispositio. Ceterum cohors ipsa, per quam uagant, non tam stercore, quam uligine careat, nam plurimum refert aquam non esse in ea nisi uno loco, quam bibant, eamque mundissimam. Nam stercorosa pituitam conatatur. Puram tamen seruare non possis, nisi clausam uasis in hunc usum fabricatis. Sunt autem, quae aut aqua replentur, aut cibo plumbei canales, quos magis utiles esse ligneos, aut fictiles compertum est. Hi superpositis operculis clauduntur, & à lateribus super mediam partem altitudinis per spatia palmaria modicis foratur canis, ita ut auium capita possint admittere. Nam nisi operculis muniantur, quantulumcumque aquae uel ciborum inest, pedibus eueritur. Sunt qui à superiore parte foramina ipsis operculis imponant, quod fieri non oportet. Nam supersiliens auis prolunue uentris cibos, & aquam conspurcat.

De cibariis gallinarum.

Cap. IIII.

CIBARIA gallinis praebentur optima, pinsitum ordeum, & uicia, nec minus dicercula, tum et milium, aut panicum. Sed haec ubi uilitas annonae permittit, ubi uero ea est carior, excreta tritici minuta commodè dantur. Nam per se id frumentum, et quibus locis uilissimum est, non utiliter praebet, quia obest auibus. Potest et lolium decoctum obici, nec minus fursures modice à farina excreti, qui si nihil habent farris, non sunt idonei, nec tamen appetunt. Ieiunis cythisi folia, seminaque maxime probantur, & sunt huic

generi gratissima. Neq; est ulla regio, in qua non possit huius ar-
busculæ copia esse uel maxima. Vinacea quâuis tolerabiliter pas-
cant, dari non debent, nisi quibus temporibus anni auis fœtus
non edit. Nam & partus raro, & oua faciunt exigua. Sed cum
planè post autumnum cessant à fœtu, possunt hoc cibo sustineri.
Attamen quæcunq; dabitur esca per cohortem uagantibus die in-
cipiente, & iam in uesperum declinante bis diuidenda est, ut &
mane non protinus à cubili latius euagentur, & ante crepuscu-
lum propter cibi spem temporius ad officinā redeant, possitq; nu-
merus capitum sæpius recognoscā, nā uolatile pecus facile pasto-
ris custodiam decipit. Siccus etiā pulvis, & cinis ubicunq; cohortem
porticus, uel tectum protegit, iuxta parietes reponendus est,
ut sit, quo aues se perfundant. Nam his rebus plumam, pinnasq;
emundant, si modo credimus Ephesio Heracleto, qui ait sues cœ-
no, cohortales aues puluere, uel cinere lauari. Gallina post pri-
mam emitti, et ante horam diei undecimam claudi debet, cuius
uagæ cultus hic, quem diximus, erit. Nec tamen alius clausæ, ni-
si quod ea non emittitur, sed intra ornithonem ter die pasitur
maiore mensura. nam singulis capitibus quaterni cyathi diurna
cibaria sunt, cum uagis terni, uel bini præbeantur. Habere etiam
clausam oportet amplum uestibulum, quò prodeat, & ubi apri-
tetur. Idq; sit retibus munitum, ne aquila, uel acapiter inuolet.
Quas impensas, & curas nisi locis, quibus harum rerum uigent
pretia, non expedit adhiberi. Antiquissima est autem cum in om-
nibus pecoribus, tum in hoc fides pastoris, qui nisi eā domino ser-
uat, nullus ornithonis quæstus uincet impensas. De tutela satis di-
ctum est, nunc reliquum ordinem prosequemur.

De seruandis, & supponendis ouis.

Cap. V.

CONFECTA bruma parere ferè id genus auium cōsuevit.
Atq; earum, quæ sunt fœcundissima, locis tepidioribus, circa Ca-
lendas Ianuarias oua edere incipiunt, frigidis autē regionibus
eodē mense post Idus. Sed abis idoneis fœcunditas earum elicienda
est, quo maturius partum edant. Optime præbetur ad satietatem
ordei semicottum, nā & maius facit ouoꝝ incrementum, & fre-
quentiores partus. Sed is cibus quasi condiendus est interiectis cy-
thi folijs, ac semine eiusdē, quæ utraq; maxime putatur augere

& in

fecunditatem animum. Modus autem abariorum sit, ut dixi, na-
 gis binorum cyathorum ordeï, aliquid tamē admiscendum erit
 cythisi, uel si id non fuerit, uiciæ, aut milij. Curæ autem debet
 esse custodi, cum parturient aues, ut habeāt quāmundissimis pa-
 leis constrata cubilia, eaq; subinde conuerrat, & alia stramenta
 quamrecentissima reponat, nam puliabus, alysq; similibus ani-
 malibus replentur, quæ secum affert auis, cum ad idem cubile re-
 uertitur. Assiduus aut debet esse custos, & speculari parientes,
 quod se facere gallinæ testantur crebris singultibus interiecta uo-
 ce acuta. Obseruare itaq; dum edant oua, & confestim circūire
 oportebit cubilia, ut quæ nata sunt recolligantur, notēturq; quæ
 quoq; die sint edita, ut quamrecentissima supponantur glorientis-
 bus. Sic enim rustici appellant aues eas, quæ uolunt incubare.
 Cetera uel reponantur, uel ære mutentur. Aptissima porro sunt
 ad excludendum recentissima quæque. Possunt tñ etiam requieta
 supponi, dum ne uetustiora sint, q̄ dierum decem. Ferè aut, cum
 primū partum consumauerint gallinæ, incubare cupiunt ab Idi-
 bus Ianuarijs, quod facere non omnibus permittendum est, qm̄
 quidem nouellæ magis edendis, q̄ excubandis ouis utiliores sunt.
 Inhibeturq; cupiditas incubandi pinnula per nares traiecta. Ve-
 teranas igitur aues ad hanc rem eligi oportebit, quæ iam sæpius
 id fecerint, moresq; earum maxime pernosa, quoniam aliæ meli-
 us excubant, aliæ editos pullos cōmodius educant. At è cōtrario
 quædam & sua, & aliena oua cōminuunt, atq; consumunt, qd̄
 facientem protinus submouere conueniet. Pulli autem duarum,
 aut trium animum exclusi, dum adhuc teneri sunt, ad unam, quæ
 sit melior nutrix, transferri debent, sed primo quoq; die, dū ma-
 ter suos, & alienos propter similitudinem dignoscere nō potest.
 Verūtamen seruare oportet modum, neq; enim debet maior esse,
 q̄ triginta capitum. Negant enim hoc ampliorem gregem posse
 ab una nutrirī. Numerus ouorum, quæ subiiciuntur, impar ob-
 seruatur, nec semper idem. Nam primo tempore, idest mense Ia-
 nuario quindecim, nec unquā plura subiici debēt, Martio XIX.
 nec his pauciora, unū & uiginti Aprili, tota deinde æstate usq;
 in Calend. Octobris totidem. Postea supernacua est huius rei cu-
 ra, quod frigoribus exclusi pulli plerunque intereant. Pleriq; ta-
 men etiā ab æstiuo solstitio non putant bonam pullationē, quod
 ab eo tempore etiam si facilem educationem habent, iustū tamen

non capiunt incrementum. Verum suburbanis locis, ubi à matre pulli non exiguis pretijs ueneunt, nec plerunq; intereunt, pbanda est æstina educatio. Semper autem, cum supponuntur oua, cōsyderari debet, ut luna crescēte à decima usq; ad quintādecimā id fiat. Nam & ipsa suppositio per hos ferè dies est cōmodissima, & sic administrandum est, ut rursus cum excluduntur pulli, luna crescat, diebus quibus animantur oua, & in speciem uolucrū conformantur. Ter septenis opus est gallinæo generi. At pavinino, & anserino paulo amplius ter nouenis, quæ siquādo fuerint supponēda gallinis, prius eas incubare decē diebus fœtibus alienigenis patiemur. Tum demū sui generis quatuor oua, nec plura q̄ quinq; fouenda recipient. Sed & hæc quammaxima, nā ex pusillis aues minutæ nascuntur. Cum deinde quis uolet quam plurimos mares excludi, longissima quæq; & acutissima oua subiiciet, & rursus cum fœminas, quamrotundissima. Supponēdi autem consuetudo tradita est ab ijs, qui religiosius hæc administrant eiusmodi. Primum quā secretissima cubilia eligunt, ne incubantes matricēs ab alijs auibus inquietentur. Deinde ante q̄ consternant ea, diligenter emundant, paleasq; quas substraturi sunt, sulfure, & bitumine, atq; ardente tēda perlustrant, & expiatas cubilibus iniiciunt, ita factis concauatis nidis, ne ab aduolantibus, aut etiam defiliētibus euoluta decidant oua. Plurimū etiam infra cubilium stramenta graminis aliquid, & ramulos lauri, nec minus ally capita cum clauis ferreis subiiciunt, q̄ cuncta remedia creduntur esse aduersus tonitrua, quibus uitiantur oua, pulliq; semiformes interimuntur ante, q̄ toti partibus suis cōsumentur. Seruat autem qui subiiciat, ne singula oua in cubili manu componat, sed totum ouorum numerum in alueolum ligneū conferat, deinde uniuersum leniter in præparatum nidū trāsfundat. Incubantibus aut gallinis iuxta ponēdus est cibus, ut saturre studiosius nidis immorent, ne uel longius euagatæ refrigerēt oua, quæ quis pedibus ipsæ conuertant, auarius tñ, cum defilerint matres, circumire debet, ac manu uersare, ut æqualiter calore concepto facile animentur. Quin ēt si qua unguibus læsa, uel fracta sunt, ut remoueat, idq; cū fecerit, die undeuigesimo aduertat, an pulli rostellis oua puderint, & auscultet, si pipiant. Nā sæpe ppter crassitudinem putaminū erumpere nō queunt. Itaq; hærētes pullos manu eximere oportebit, et mri fouēdos subijcere,

& iij

idq; non amplius triduo facere, nam post unum & uigesimum diem silentia oua carent animalibus, eaq; remouenda sunt, ne incubans inani spe diutius detineatur effecta. Pullos autē nō oportet singulos, ut quisq; natus sit, tollere, sed uno die in cubili sinere cum matre, & aqua, ciboq; abstinere, dum omnes excludant. Postero die, cum grex fuerit effectus, hoc modo deponitur. Cribro uinario, uel ēt loliario, qui iam fuerit in usu, pulli superponantur, deinde pulegiū surculis fumigentur, ea res uidetur prohibere pituitam, quæ celerime teneros interficit. Post hæc cauea cum matre claudendi sunt, & farre ordeaceo cum aqua incocto, uel adoreo farre uino resperfo modice alendi. Nam maxime cruditas uitanda est, et ob hoc tertia die cauea cum matre continendi sunt, priusq; q̄ emittantur ad recentem cibum, singuli tentandi, neq; dhesterni habeant in gutture, nam si uacua non est ingluuiēs, cruditatem significat, abstinereq; debent, dum cōcoquant. Longius autem non est permittendum teneris euagari, sed circa caueam continendi sunt, & farina ordeacea pasceudi, dum corroborentur. Cauendumq; ne à serpentibus adflent, quarum odor tam pestilens est, ut interimat uniuersos. Id uitatur sepius incenso cornu ceruino, uel galbano, uel muliebri capillo, quorum omnium ferè nidoribus prædicta pestis submouetur. Sed & curandū erit, ut tepide habeantur, nam nec calorem, nec frigus sustinent. Optimumq; est infra officinam clausos haberi cū matre, & post quadragesimum diem potestatem uagandi fieri. Sed primis quasi infantie diebus pertractandi sunt, plumuleq; sub cauda clunibus detrahendæ, ne stercore coinquinatæ dureſcant, & naturalia præcludant. Quod quamuis caueatur, sepe tamen euenit, ut aluus exitum non habeat. Itaq; pinna pertunditur, & iter digestis cibis præbetur. Sed et iam ualidioribus factis, atque ipsis matribus etiam uitanda pituitæ perniciēs erit. Quæ ne fiat, mundissimis uasis, & quam purissimam præbeamus aquam, nec minus gallinaria semper fumigabimus, et emundata stercore liberabimus. Quod si tamen pestis peruaserit, sunt qui spicas ally tepido madaſactas oleo fauibus inferant. Quidam hominis urina tepida rigant ora, et tādū comprimunt, dum eas amaritudo cogat per nares emoliri pituitæ nauseam. Vna quoque, quam græci ἀγρία σαφύλιν uocant, cum cibo mista prodest. Vel eadem pertrita, & cum aqua potui data. Atque hæc remedia medio

criter laborantibus adhibentur, nam si pituita circumuenit oculos, & iam cibos auis respuit, ferro rescinduntur genæ, & coacta sub oculis sanies omnis exprimitur, atq; ita paulum triti salis uulneribus infriatur. Id porro uitium maxime nascitur cum frigore, & penuria cibi laborant aues. Item cum per æstatem consistens in cohortibus aqua potatur. Item cum ficus, aut uua immatura, nec ad satietatem permissa est, quibus salicet cibis abstinendæ sunt aues, eosq; ut fastidiant efficiat uua labrusca de uepribus immatura lecta, quæ cum farre triticeo minuto cocta obijatur esurientibus, eiusq; sapore offensa aues, omnem aspernantur uuam. Similis ratio est etiam caprisia, quæ decocta cum cibo præbetur auibus, & ita fici fastidium creat. Mox quoq; sicut in cæteris pecoribus eligenda quæq; optima, & deteriora uendenda. Seruetur etiam in hoc genere, ut per autumnii tempus omnibus annis, cū fructus earū cessat, numerus quoq; minuatur. Summonebimus autem ueteres, id est quæ trimatum excesserunt. Item quæ aut parum fœcundæ, aut parum bonæ nutrices sunt, & præcipue quæ oua uel sua, uel aliena consumunt. Nec minus, quæ uelut mares cantare, atq; etiam calcare cœperunt. Item serotini pulli, qui ab solstitio nati capere iustum incrementum non potuerunt. In masculis autem nō eadem ratio seruabitur, sed tandiu custodiemus generosos, quādiu fœminam implere potuerint. Nam rarior est in his auibus mariti bonitas. Eodem quoq; tempore cum parere desinent aues, id est ab Idibus Nouēbris, pretiosiores cibi subtrahendi sunt, & uinacea præbenda, quæ satis commode pascunt adiectis interdum tritici excrementis.

De ouis.

Cap. VI.

OVORVM quoq; longioris temporis custodia non aliena est huic curæ, quæ commode seruant per hyemem, si paleis obruas, æstate si fursuribus. Quidam prius trito sale sex horis adoperiunt, deinde eluunt, atq; ita paleis, aut fursuribus obruunt, nō nulli solida, multi etiam fresa faba coaggerant. Alij salibus integris adoperiunt. Alij muria tepesacta durant. Sed omnis sal quē admodum non patitur putrescere, ita minuit oua, nec finit plena permanere, quæ resementem deterret. Itaq; ne in muriā quidem qui dimittunt, integritatem ouorum conseruant.

COLVMELLAE.

De gallinis faciendis.

Cap. VII.

PINGVEM quoq; facere gallinam, quamvis fartoris, non rustici sit officium, tamen quia non egre contingit, præpiendum putari. Locus ad hanc rem desyderatur calidus maxime, & minimi luminis, in quo singulae caueis angustioribus, uel sportis incluse pēdeant aues, sed ita coarctatae, ne uersari possint. Verum habeant ex utraq; parte foramina. Vnum, quo caput exeratur, alterum, quo cauda, clunesq;, ut & cibos capere possint, & eos digestos sic edere, ne stercore coinquantur. Substernatur autem mundissima palea, uel molle fœnum, idest cordonum, nā si dure cubant, non facile pinguescunt. Pluma omnis è capite, & sub alis, atq; clunibus detergetur. Illic ne pediculum creet, hic ne stercore loca naturalia exulceret. Cibus autem præbetur ordeacea farina quæ cum est aqua conspersa, & subacta, formantur offæ, quibus aues saginantur. Eæ tamen primis diebus dari parcius debent, dum plus concoquere consuecant. Nam cruditas uitanda è maxime, tantumq; præbendum, quantum digerere possint. neq; ante recens admonenda est, q̄ tentato gutture apparuerit nihil ueteris escæ remansisse. Cum deinde satiata è auis, paululum deposita cauea dimittitur, sed ita ne uagetur, sed potius, siquid est, qd̄ eam stimulet, aut mordeat, rostro persequatur. Hæc enim ferè communis est cura faciendum. Nam illi, qui uolunt non solum opimas, sed etiam teneras aues efficere, mulsea recente aqua prædicti generis farinam conspergunt, & ita faciunt. Nonnulli tribus aquæ partibus unam boni uini miscent, madefactoq; triticeo pane obefant auem, quæ prima luna (quoniam id quoq; custodiendum est) saginari cœpta, uigesima pergliscit. Sed si fastidiet cibum, totidem diebus minuere oportebit, quot iam farturæ proæsserint, ita tamen, ne tempus omne opimandi quintam & uigesimam lunam superueniat. Antiquissimum est autē maximā quanq; auem lautioribus epulis destinare. Sic enim digna merces sequitur operam, & impensam.

De palumbis, & columbis faciendis, & columbarijs constituen-
dis.

Cap. VIII.

HAC EADEM rōne palumbos, colūbosq; cellares pinguis-
simos facere contingit. Neq; est tñ in columbis faciendis tantus

reditus, quantus in educandis. Nam et horum possessio non abhorret à cura boni rustici. Sed id genus minore tutela pascit longinquis regionibus, ubi liber egressus avibus permittitur, quàm vel summis turribus, vel editissimis ædificijs assignatas sedes frequentant patentibus fenestris, per quas ad requirendos cibos evolitât. Duobus tamen, aut tribus mēsis acceptant condititia cibaria, cæteris se ipsas pascunt seminibus agrestibus. Sed hoc suburbanis locis facere non possunt, quàm intercipiuntur varijs aucupum insidijs. Itaque clausæ intra tectum pasci debent, nec in plano ulla loco, nec in frigido, sed in edito fieri tabulatum oportet, quod aspiciat hybernū meridiem. Eiusque parietes, ne iam dicta iteremus, ut in ornithone præcepimus, cōtinuis cubilibus excauent. Vel si ita non cōpetit, paxillis adactis tabulæ superponant, quæ vel loculamenta, quibus nidificent aves, vel fictilia columbaria recipiant, præpositis vestibulis, per quæ ad cubilia perveniant. Totus aut locus, et ipsæ columbarū cellæ poliri debent albo tectorio, quàm eo colore præcipue delectatur hoc genus avium. Nec minus extrinsecus leuigari parietes maxime circa fenestram, et ea sit ita posita, ut maiore parte hyberni diei solē admittat, habeatque appositam satis amplam caueam retibus emunitam, quæ excludat accipitres, et recipiat egredientes ad apricationem columbas. Nec minus in agros emittant matrices, quæ ovis, vel pullis incubant, ne quasi gravi perpetuæ custodiæ servitio contristatæ fescant. Nam cum paulum circa ædificia volitauerint, ex hilaratæ recreant, et ad fœtus suos uegetiores redeunt, propter quos ne longius quidem evagari, aut fugere conantur. Vasa, quibus aqua præbeat, similia esse debent gallinarijs, quæ colla bibentium admittant, et cupientes lauari, propter angustias non recipiāt. Nam id facere eas nec ovis nec pullis, quibus plerumque incubant, expedit. Cæterum cibos iuxta parietem conveniet spargi, quoniā ferè partes eæ columbarij carent stercore. Commodissima cibaria putantur uicia, vel eruum, tum etiam lenticula, miliumque, et lolium, nec minus excreta tritici, et si qua sunt alia legumina, quibus et gallinæ aluntur. Locus autem subinde conuerri, et emundari debet, nam quanto est cultior, tanto letior avis conspicitur, eaque tam fastidiosa est, ut sæpe sedes suas perosa, si detur evolandipotestas, relinquat, quod frequenter in his regionibus, ubi liberos habet egressus, accidere solet. Id ne fiat uetus est Democriti præ-

ceptum. Genus accipitris tinunculum uocant rustici qui ferè in
 edificijs nidos faciunt. Eius pulli singuli fictilibus ollis conduntur,
 stipantiaq; opercula superponuntur, & gypso lyta uasa in angu-
 lis columbarij suspendunt, quæ res auiibus amorem loci sic concili-
 liat, ne unquam deferant. Seligendæ uero sunt ad educationem
 neq; uetulae, nec nimium nouellæ, sed corporis maximæ. Curan-
 dumq; si fieri possit, ut pulli, quemadmodum exclusi sunt, nunq;
 separentur. Nam ferè, si sic maritatae sunt, plures educant fœtus.
 Sin aliter, certe nec alieni generis coniungantur, ut alexadrinæ,
 & campanæ. Minus enim impares suas diligunt, & iò nec mul-
 tum ineunt, nec sæpius fœtant. Plumæ color non semp, nec om-
 nibus idem probatus est, atq; ideo qui sit optimus, non facile di-
 ctu est. Albus, qui ubiq; uulgo conspicitur, à quibusdam non ni-
 mium laudatur, nec tñ uitari debet in ijs, quæ clauso continentur,
 nam in uagis maxime est improbandus, quod eum facillime
 speculatur accipiter. Fœcunditas autem, quamuis longe minor
 sit, q̃ est gallinarum, maiorem tñ refert quæstum, nam & oëties
 anno pullos educat, si est bona matrix, & pretijs eorum domini
 complent arcam, sicut eximius auctor M. Varro nobis affirmat,
 qui prodidit èt illis seuerioribus suis temporibus, paria singula,
 millibus singulis sextertiorum solita uenire. Nam nostri pudet seculi,
 si credere uolumus, inueniri qui quaternis millibus numum
 binas aues mercantur. Quanquam uel hos magis tolerabiles pu-
 tem, qui oblectamenta deliciarum possidendi habendiq; cā gra-
 ui ere, & argento pensent, q̃ illos, qui ponticum phasim, & scythica
 stagna mæotidis eluant. Iam nunc gangeticas, & ægypti-
 as aues temulenter eructant. Potest tamē etiam in hoc auuario,
 sicut dictum est, sagina exerceri, nam si quæ steriles, aut sordidi co-
 loris interueniunt, similiter ut gallinæ faciuntur. Pulli uero fa-
 cilis sub matribus pinguescunt, si iam firmis, prius q̃ subuolent,
 paucas subtrahas pinnas, et obteras crura, ut uno loco quiescāt,
 præbeasq; copiosum cibum parientibus, quo & se, & eos abun-
 dantius alant. Quidam leuiter obligant crura, quoniā si fran-
 gantur, dolorem, & ex eo maciam fieri putent, sed nihil ista res
 pinguitudinis efficit, nam dum uincula exerere conantur, nō con-
 quiescunt, & hac quasi exercitatione corpori nihil adiūnt. Fra-
 ctæ crura nō plus q̃ bidui, aut summum tridui dolorem afferūt,
 & spem tollunt euagandi.

De alendis turturibus.

Cap. IX.

TVRTVRVM educatio superuacua ē, quoniam id genus in ornithone nec parit, nec excludit. A uolatura ita ut capitur, fatura destinatur, eaq; leniore cura, q̄ ceterae aues saginat. Verum non omnibus temporibus. Per hyemem, quamuis adhibeatur opera, difficulter glisat. Et tñ, quia maior est turdi copia, p̄tium turturum minuitur. Rursus æstate uel sua sponte, dūmodo sit facultas cibi, pinguescit. Nihil enim aliud, q̄ obijciatur esca, sed præcipue milium, nec quia tritico uel alijs frumentis minus crascescant, uerum q̄ semine huius maxime delectantur. Hyeme tamen offa panis uino madefacta, sicut etiā palumbos, celerius opimant, q̄ ceteri cibi. Receptacula non tanq̄ columbis loculamenta, uel cellulae cauata efficiuntur, sed ad lineam mutili per parietem defixi, tegeticulas cannabinas accipiunt, prætentis retibus, quibus prohibeantur uolare, quoniam si id faciant, corpori detrahunt. In his autem assidue pascuntur nilio, aut tritico, sed easemina dari nisi sicca non oportet. Satiatq; semodius cibi in diebus singulis uicenos, & centenos turtures. Aqua semper recens, & quammundissima uasculis qualibus columbis, atq; galinis præbetur. Tegeticulaeq; mundentur, ne stercus urat pedes, qd̄ tamen & id ipsum diligenter reponi debet ad cultus agrorum, arborumq; sicut & omnium auium, præterquam nantium. Huius auis ætas ad saginam non tam uetus est idonea, q̄ nouella. Itaq; circa messem, cum iam confirmata est pullities, eligitur.

De turdis educandis.

Cap. X.

TVRDIS maior opera, & impensa præbetur, qui omni quidem rure, sed salubrius in eo pascuntur, in quo capti sunt. Nam difficulter in aliam regionem transferuntur, quia caueis clausi plurimi despōdent, quod faciunt etiam cum eodem momento temporis à rete in auitaria coniecti sunt. Itaq; ne id accidat, ueterani debent intermisceri, qui ab aucupibus in hunc usum nutriti, quasi alletores sint captiuorū, mœstitiarūq; eorum mitigent inter uolando. Sic enim cōsuescent & aquam, & cibos appetere feri, si māsuetos id facere uiderint. Locum æque munitum, & apricū, q̄ columbi desyderant, sed in eo trāsuersæ perticæ perforatis parietibus aduersis aptant, quibus insidāt, cum satiati cibo reqescere

uolunt. Eæ perticæ nō altius à terra debent subleuari, q̄ hoīs statura patiat̄, ut à stante contingi possint. Cibi ponuntur ferè partibus his ornithonis, quæ super se perticis non habent, quo muni- diores permaneant. Semper aut̄ arida ficus diligenter pinsita, & permista polline, præberi debet, tam large quidem, ut super sit. Hanc quidā mandunt, & ita obijciunt. Sed istud in maiore numero facere uix expedit, quia nec paruo conducuntur, q̄ man- dant, & ab ijs ipsis aliquantū propter incanditatē consumit̄. Multi uarietatem ciboꝝ, ne unum fastidiant, præbendā putāt. Ea est cū obijciuntur myrti, & lentisci semina. item oleastri, & hederacæ bacca, nec minus arbuti. Ferè enim etiam in agris ab eiusmodi uolucris hæc appetuntur, quæ in auarijs quoq; desidentium detergent fastidia faciuntq; auidiorem uolaturam, qđ maxime expedit, nam largiore cibo celerius pinguescit, semp̄ tamen etiam canaliculi milio repleti apponuntur, quæ est firmis- sima esca. Nā illa, quæ supra diximus, pulmentarioꝝ uicē dan- tur. Vasa quibus recens, et munda præbeatur aqua, non dissimi- lia sint gallinarijs. Hac impensa, curaq; M. Terentius ternis sæ- pe denarijs singulos emptitatos esse significat auorum temporibus, quibus qui triumphabant, populo dabant epulum. At nūc ætatis nostræ luxuries quotidiana fecit hæc pretia, propter quæ ne rusticiis quidem contemnendus sit hic redditus. Atq; ea genera, quæ intra septa uillæ abant̄, ferè persecuti sumus. Nunc de his dicendum est, quibus etiam exitus ad agrestia pabula dantur.

De pauonibus educandis.

Cap. XI.

P A V O N V M Educatio magis urbani patrisfamilie, quàm tetrici rustici curam poscit. Sed ne hæc tamen aliena est agricolæ captantis undiq; uoluptates acquirere, quibus solitudines ruris eblandiant̄. Harum aut̄ decor auium etiam externos, nedum do- minos oblectat. Itaq; genus alitum nemorosus, & paruulis insu- lis, quales obiacent Italiæ, facillime continet̄. Nam qm̄ nec sub- limiter potest, nec per longa spatia uolitare, tum et quia furis, ac noxiõꝝ animalium rapinæ metus non est, sine custode tuto ua- gatur, maioremq; pabuli partem sibi acquirit. Fæminæ quidem sua sponte tanquā seruitio liberatæ studiosius pullos enutriunt. Nec curator aliud facere debet, q̄ ut diei certo tēpore signo dato, iuxta uillam gregem conuocet, & exiguum ordeï concurrētibꝫ

obijciat, ut nec avis esuriat, & numerus aduenientium recognoscatur. Sed huius possessionis rara conditio est, quare mediterraneis locis maior adhibenda cura est, eaq; sic administret. Herbidus sylvestrisq; ager planus sublimi clauditur maceria, cuius tribus lateribus porticus applicantur, & in quarto duæ cellæ, ut sit altera custodis habitatio, atq; altera stabulum pavonum. Sub porticibus deinde per ordinem sunt arundinea septa in modum canearum, qualia columbarij tectis superponuntur. Ea septa distinguuntur uelut clatris intercurrentibus calamis, ita ut ab utroq; latere singulos aditus habeant. Stabulum aut carere debet uligine, cuius in solo per ordinem figunt breues paxilli, eorūq; partes summæ lingulas edolatas habent, quæ transversis foratis peritici inducantur. Hæ porro quadratæ perticæ esse debent, quæ paxillis superponuntur, ut avem recipiant adsilientem. Sed iccirco sunt exemptiles, ut cū res exigit, à paxillis deductæ liberum adiutū cōuerrentibus stabulum præbeant. Hoc genus avium, cum trimatum explevit, optime progenerat. Siquidem tenerior ætas aut sterilis, aut parum fœcunda est. Masculus pavo gallinacæ salacitatem habet, atq; ideo quinq; fœminas desyderat. Nam si unam, uel alteram fœtam sæpius compressit, uix dum concepta in aluo uitiat ova, nec ad partum finit perducī, quoniam inimatura genitalibus locis exadunt. Ultima parte hyemis concitanti- bus libidinem abis utriusq; sexus accendenda uenus est. Maxime facit ad hanc rem, si fauilla leui torreas fabam, tepidamq; desieiunis quinto quoq; die, nec tamen excedas modum sex cyathorū in singulas aues. Hæc cibaria non omnibus promiscue spargēda sunt, sed in singulis septis, quæ arundinibus intexi oportere proposuerim, portione seruata quinq; fœminarum, & unius maris ponenda sunt cibaria, nec minus aqua, quæ sit idonea potui. Quod ubi factum est, mares sine rixa deducuntur in sua quisque septa cū fœminis, & æqualiter uniuersus grex pascit, nā etiam in hoc genere pugnaces inueniunt masculi, qui & à cibo, & à coitu prohibent minus ualidos, nisi sint hac rōne separati. Ferè aut locis apriis ineundi cupiditas exercet mares, cū fauonij spirare cœperūt. Id est tps ab idibus Februarijs ante Martiū mēsem. Signa sunt extimulatæ libidinis, cum semetipsum ueluti mirantem caudæ gēmantibus pinnis ptegit, idq; cum facit, rotare dici- tur. Post admissuræ tēpus cōfestim matrices custodiendæ sunt, ne

COLVMELLAE.

alibi q̄ in stabulo fœtus edant, sæpiusq; digitis loca fœminarum tentanda sunt, nā in promptu gerunt oua, q̄bus iam partus ap- propinquat. Itaq; includendæ sunt enitentes, ne extra clausum fœtum edant. Maximeq; temporibus ijs, q̄bus parturiunt, pluri- bus stramentis exaggerandum est auiarium, quo tutius integri fœtus exapianf. Nam ferè pauones, cum ad nocturnā requiem uenerunt, prædictis perticis insistentes enitunt oua, quæ quo pro- pius, ac mollius deiderint, illibatā seruant integritatē. Quoti- die ergo diligenter mane temporibus fœturæ stabula circueun- da erunt, & iacētia oua colligenda, quæ q̄to recentiora gallinis subiecta sunt, tanto cōmodius excluduntf. Idq; fieri maxime pa- trisfamilias rationi cōducit, nā fœminæ pauones, quæ nō incu- bant, ter anno ferè partus edunt, at quæ fouent oua, totū tēpus fœcunditatis aut excludendis, aut ēt educandis pullis cōsumūt. Primus est partus quinq; ferè ouorū. Secundus quatuor. Tertius aut trium, aut duorū, neq; est quod cōmittatf, ut rhodia aues pa- uoninis incubent, quæ ne suos q̄dem fœtus cōmode nutriunt, sed ueteres maxime quæq; gallinæ uernaculi generis eligantf. Eæq; nouē diebus à primo lunæ incremento, nouenis ouis incubent, sintq; ex his quinq; pauonina, & cætera gallinacæi generis. De- cimo deinceps die omnia gallinacæa subtrahantf, & totidē recen- tia eiusdem generis supponantf, ut trigesima luna, q̄ ē ferè noua, cū pauoninis excludantf. Sed custodis cura non effugiat observa- re desilientem matricem, sæpiusq; ad cubile peruenire, & pauo- nina oua, quæ propter magnitudinem difficilins à gallina mo- uentur, uersare manu, idq; quo diligentius faciat, una pars ouorū notanda est atramento, quod signum habebit auiarins an à gal- lina conuersa sint. Sed, ut dixi, meminerimus cohortales quam- maximas ad hanc rem p̄parari, quæ si mediocris habitus sunt, non debent amplius q̄ terna pauonina, & sena generis sui foue- re. Cum deinde fœcit pullos ad aliam nutricem gallinacæi debe- bunt transferri, & subinde quinati fuerint pauonini ad unā cō- gregari, donec quinq; & uiginti capitū grex efficiatur. Sed cum erunt editi pulli, similiter ut gallinacæi primo die nō amoueantur, postero die cū educatrice transferantf in caueā, primisq; die- bus alantf ordeaceo farre uino respsō, nec minus ex quolibet fru- mēto cocta pulticula, et refrigerata. Post paucos deinde dies hu- ic cibo adiungendū erit cōsum porrū tarentinū, & caseus mollis uehementer

uehementer expressus, nam serum nocere pullis manifestum est. Locustæ quoq; pedibus adeptis utiles cibandis pullis habent, atq; ijs pasci debent usq; ad sextum mensem postmodum satis est ordeum de manu præbere. Possunt aut post quintum, & trigessimum diem q̄ nati sunt, etiam in agro satis tuto educi, sequiturq; grex uelut matrem gallinam singultientem. Ea cauea clausa fertur in agrum à pastore, & emissa ligato pede longa linea gallina custoditur, ad quam circumuolant pulli, qui cum ad satietatem pasti sunt, reducuntur in uillam persequentes, ut dixi, nutritis singultus. Satis autem conuenit inter auctores non debere alias gallinas, quæ pullos sui generis educant, in eodem loco pasci. Nam cum conspexerunt pannoniam prolem, suos pullos diligere desinunt, & immaturos relinquunt, perosæ uidelicet, quod nec magnitudine, nec specie pannoni pares sint. Vitia quæ gallinæo generi nocere solent, eadem has aues infestant. Sed nec remedia traduntur alia, q̄ quæ gallinæis adhibentur, nam & pituita, & cruditas, & si quæ aliæ sunt pestes, iisdem remedijs, q̄ præposuimus, prohibentur. Septimum deinde mensem cum exæsserunt, in stabulo cum cæteris ad nocturnam requiem debent includi. Sed erit curandum, ne humi maneant, nam qui sic cubitant, tollendi sunt, & supra perticas imponendi, ne frigore laborent.

De numidicarū, & rusticarū gallinarū educatione. Ca. XII.

NUMIDICARVM eadem est ferè, quæ pannonū educatione. Cæterum syluestres gallinæ, quæ rusticæ appellantur, in seruitute nō fœtant, & ideo nihil de his præcipimus, nisi ut abus ad satietatem præbeatur, quo sint conuiuiorum epulis aptiores.

De anibus, quas græci ἀμφίβια, latini duplicis uitæ appellant.
Cap. XIII.

VENIO nunc ad eas aues, quas græci uocant ἀμφίβια, quæ non tm̄ terrestria, sed aquatilia quoq; desyderāt pabula, nec magis humo, q̄ stagno consueuerunt. Eiusq; generis anser præcipue rusticis gratus est, quod nec maximam curā possit, & solertiore custodiā præbet, quā canis, nā clangore prodit insidiantē, sicut et memoria tradidit in obsidione capitolij, cum aduētū Galloꝝ uociferatus est, canibus silentibus. Is aut non ubiq; haberi pōt, ut existimat uerissime Celsus, q̄ sic ait. Anser neq; sine aqua, nec Colu.

sine multa herba facile sustinetur, neq; utilis est locis consitis, quia quicquid tenerum contingere potest, carpit. Si ubi uero flumen, aut lacus est, herbaeq; copia, nec nimis iuxta satæ fruges, id quoq; genus nutriendum est. Quod etiam nos facere censemus, non quia magni sit fructus, sed quia minimi oneris. Attamen præstat ex se pullos, atq; plumam, quam non ut in ouibus lanam semel demerere, sed bis anno, uere, & autumno uellere licet. Atque ob has quidem causas, si permittit locorum conditio, uel paucos utique oportet educare, singulisq; maribus ternas fœminas destinare. Nam propter grauitatem plures inire non possunt. Quinetiã intra cohortem, ut protecti sint secretis angulis hasas facere oportet, in quibus cubitent, & fœtus edant.

De anseribus educandis, & anserario cõstituendo. Ca. XIII.

QVI VERO greges nantium possidere studet, chenobosia constituant, quæ tum demum uigebunt, si fuerint ordinata ratione tali. Cohors ab omni cætero pecore secreta clauditur alta nouæ pedum, maceria portibusq; circumdata ita, ut in aliqua parte sit cella custodis. Sub portibus deinde quadratæ haræ cementis, uel et laterculis extruuntur, quas singulas satis est habere quoquo uersus pedes ternos, & aditus singulos firmis ostiis munitos, quia per fœturam diligenter claudi debent, et extra uillam. Deinde non longe ab edificio, si est stagnum, uel flumen, alia non queratur aqua. Sin aliter, lacus piscinæq; manu fiant, ut sint quibus inurinare possint aues. Nam sine isto præsidio non magis, quàm sine terreno recte uiuere queunt. Palustris quoque sed herbidus ager destinet, atq; alia pabula conserantur, ut uicia trifolium, fœnum græcum, sed præcipue genus intubi, quod σέβιν græci appellant. Lactucæ quoq; in hunc usum semina uel maxime serenda sunt, quoniam & mollissimum est olus, & libentissime ab his auibus appetitur. Tum etiam pullis utilissima est esca. Hæc cum præparata sunt, curandum est, ut mares, fœminæq; quam amplissimi corporis, & albi coloris eligantur. Nam est aliud genus uariū, quod à sero mitigatum domesticum factū est. Id neq; æque fecundum est, nec tam pretiosum, propter quod minime nutriendū est. Anseribus admittendis tempus aptissimum est à bruma, mox ad pariendum, & ad incubandū à Calen. Martij usq; ad solstitiū, quod fit ultima parte mensis Iunij. Incunt aut non, ut priores aues, de

quibus diximus, insistentes humi, nam ferè in flumine, aut piscinis id faciunt. Singulaeq; ter anno pariunt, si prohibeantur foetus suos excludere, quod magis expedit, q̄ quod ipse suos foueat. Nam & à gallinis melius enutriuntur, & longe maior grex efficitur. Pariunt aut singulis foetibus ova, primo quina, sequenti quaterna, nouissimo terna, quem partum nonnulli permittunt ipsis matribus educare, quia reliquo tpe anni uacaturæ sunt à foetu. Minime autem concedendum est foeminis extra septum parere, sed cum uidebuntur sedem querere, comprimendæ sunt, atq; tentandæ. Nam si appropinquat partus, digito tanguntur ova, quæ sunt in prima parte locorū genitalium. Quam ob rem perducì ad haram debent, includiq; ut foetum edant. Idq; singulis semel fecisse satis est, qm̄ una quæq; recurrit eodem, ubi primo peperit. Sed nouissimo foetu cum uolumus ipsas incubare, notandi erunt uniuscuiusq; partus, ut suis matribus subiciant, quoniam negat anser aliena excludere ova, nisi subiecta sua quoq; habuerit. Supponunt autem gallinis huius generis ova, sicut pavonina, plurima quinq; pauissima tria. Iphis aut anseribus pauissima. VII. plurima XV. Sed custodiri debet, ut ouis subiciant radices urticarum, quo quasi remedio medicant, ne noceri possit excussis anserculis, quos eneant urtica, si teneros pupugerint. Pullos aut formandis, excludendisq; triginta diebus opus est, cū sunt frigora, nam tepidis quinque & uiginti satis est. Sæpius tñ anser trigesimo die nascitur, atq; is dum exiguus est. Decem primis diebus pasatur in bara clausus cum matre, postea cum serenitas permittit, produatur in prata, & ad piscinas. Cauendumq; est, ne aut aculeis urticae compungatur, aut esuriens mittatur in pascuum, sed ante concisis intubis, uel lactuca folijs saturetur. Nam si adhuc parum firmus, & indigens ciborum peruenit in pascuum, frutiabus, aut solidioribus herbis oblectatur ita pertinaciter, ut collum abrumpat. Milium quoq; aut etiam triticum mislum cū aqua recte præbetur, atque ubi se paulum confirmauit, in gregem coequalium compellitur, & ordeo alitur, quod & matribus præbere non inutile est. Pullos autem non expedit plures in singulas haras, q̄ uicenos adici, nec rursus omnino cum maioribus includi, quoniam ualidior enecat infirmum. Cellas, in quibus incubit, sicissimas esse oportet, substratasq; habere paleas, uel si eæ non sunt, gratissimum quodq; foenum. Cætera eadem, quæ in alijs

COLVMELLAE.

generibus pullos seruanda sunt, ne coluber, ne uipa, felesq; aut etiam mustella possit aspirare, quæ ferè perniciosæ ad internationem prosternunt teneros. Sunt qui ordeum maceratum incubantibus apponant, nec patiantur matricem sæpius nidum relinquere, deinde pullis exclusis primis quinque diebus polentam, uel maceratam far, sicut pavonibus obijciunt. Nonnulli et uiride nasturtium coactum minutatim cum aqua præbent, eaq; eis est esca inuicidissima. Mox ubi quatuor mensium sunt, farturæ maximus quisque destinatur, quoniam tenera ætas præcipue habetur ad hanc rem aptissima, et est facilis harum animarum sagina. Nam præter polentam, et pollinem ter die nihil sanè aliud dari necesse est, dummodo largibendi potestas fiat ne uagandi facultas detur. Sintq; calido et tenebroso loco, quæ res ad creandas adipem multum conferunt. Hoc modo duobus mensibus pinguescunt, et ea propter etiam tenerissima pullities sæpe. XL. diebus redditur opima.

De anatibus, querquedula, et similibus. Cap. XV.

NEOSSOTROPHII cura similis, sed maior ipensa est, nam clausæ pascuntur anates, querquedula, boschides, phalerides, similesq; uolucres, quæ stagna, et paludes rimantur. Locus planus eligitur, isq; munitur sublimiter pedum quindecim maceria, deinde clatris superpositis, uel grandi macula retibus contegitur, ne aut euolandi sit potestas domesticis anibus, aut aquilis uel accipitribus inuolandi. Sed ea tota maceries opere tectorio leuigatur extra, intraq; ne feles, aut uipera perrepat. Media deinde parte neossotrophorum lacus defoditur in duos pedes altitudinis, spatiumq; longitudini datur, et latitudini quantum loci conditio permittit. Ora lacus ne corrumpantur uolentia restagnantis undæ, quæ semper interfluere debet, opere signino consternuntur, eaq; non in gradus oportet erigi, sed paulatim cliuo subsidere, ut tanquam è litore descendatur in aquam. Solum aut stagni per circuitum, quod sit instar modi totius duarum partium lapidibus inculcatis, ac tectorio muniendum est, ne possit herbas euomere, præbeatq; nantibus aquæ puram superficiem. Media rursus terrena pars esse debet, ut colocasis conseratur, alijsq; familiaribus aquæ uiridibus, quæ inopacant animi receptacula. Sunt. n. quibus cordi est uel in syluulis tamaricum aut sirpox frutetis immorari, nec ob hæc tantam causam totus locus syluulis occupetur, sed ut dixi, per circuitum ual-

et, ut sine impedimento, cū apriatate diei gestiunt aues, nandi uelocitate cōcertent. Nam quēadmodum desyderant esse ubi irrepant, et ubi delitescētibz fluminiatibz aialibus insidient, ita offendunt, si non sunt libera spatia, qua permeent extra lacū. Deinde p uicenos undiq; pedes gramine ripæ uestiant. Sintq; post hunc agri modū circa maceriā, lapide fabricata, et expolita testorijz pedalia in quadratū cubilia, qbus nidificent aues, eaq; cōtegantur intersitis buxeis, aut myrteis fruticibus, qui nō excedāt altitudinē parietum. Statim deinde ppetuus canaliculus humi depressus cōstruat, p quem quotidie misti cū aqua cū decurrāt, sic. n. pabulat id genus auium. Gratissima est et esca terrestris leguminis panicū, et milium, nec nō, et ordeum, sed ubi copia est, et glans, ac uinacea praebeant. Aquatilibz aut cibus, si sit facultas, datur cammarus, et riuālis allecula, uel si qua sunt incrementi parui fluuiorū animalia. Tempora concubitus, eademq; ceteri syluestres alites obseruant Martij, sequentisq; mensis, p quos festucae, sirculiq; in auarijs passim spargēdi sunt, ut colligere possint aues, quibus nidos construant. Sed antiquissimum est, cū qd *ῥεοασοτγοφειον* cōstituere uolet, ut praedictarū auium circa paludes, in qbus plerunq; foetant, oua colligat, et cohortalibus galinis subijciat. Sic. n. exclusi, educatiq; pulli deponūt ingenia syluestria, clausiq; uiuarijs haud dubitāter pgenerāt. Nā si mō captas aues, q cōsueuere libero uictu, custodiē tradere uelis, parere cūctant in seruitute. Sed de tutela nantiū uolucrū satis dictū est.

De piscinis, et piscibus alendis.

Cap. XVI.

VERVM opportune, dum meminimus aquatiliū aialiū, ad curam pueniemus piscium, quorū redditum quāuis alienissimū agricultoribus putem (quid. n. tam contrarium excogitare quē am, q̄ terrenum fluido) tamen non omittam, nam et harum studia rerum maiores nostri celebrauerunt, adeo quidem, ut et dulcibus aquis marinos clauderent pisces, atq; eadem cura mugilem, scaurumq; nutrirēt, qua nūc murena, et lupus educat. Magni enim aestimabat uetus illa Romuli, et Numae rustica progenies, si urbanae uitae cōparetur uillatica, nulla parte copiarum deficiat. Quamobrē nō solum piscinas, quas ipsi construxerāt, frequentabant, sed et quos rerū natura lacus fecerat, cōuectis marinis semibz replebāt. Inde uelinus, inde et sabatinus, et itē uulsinen-

2 ii

COLVMELLAE.

sis, & amicus lupos, auratasq; procreauerunt, ac si qua sint alia
 piscium genera dulcis undae tolerantia, mox istam curam sequens
 etas aboleuit, & lautitiae locupletum maria ipsa, Neptunumq;
 clauferunt. Et iam cum auorum memoria circūfertur. M. Philippi
 (uelut urbanissimum, quod erat luxuriosissimum) factum, atq;
 dictum. Nā is forte cassini, cum apud hospitem cœnaret, apposi-
 tumq; è uicino flumine lupum degustasset, atq; expuisset, impro-
 bum factum dicto prosecutus. Peream inquit, nisi piscem putauit.
 Hoc igitur periurium multorum subtiliorem fecit gulam, doctaq;
 & erudita palata fastidire docuit fluuialem lupum nisi quē Ty-
 byeris aduerso torrente defatigasset. Itaq; Terentius Varro, Nul-
 lus est inquit hoc seculo nebulo, ac rhynton, qui non iam dicat,
 nihil sua interesse, utrum eiusmodi piscibus, an ranis frequēs ha-
 beat uinariū. Attamē uisdem temporibus, quibus hanc memo-
 rabat Varro luxuriam, maxime laudabat seueritas Catonis, qui
 nihilominus & ipse tutor Luculli grandi ære sestertium millium
 quadringentorum piscinas pupilli sui uenditabat. Iam enim celer-
 bres erant delitiae popinales, cum ab mari deferrentur uinaria,
 quorum studiosissimi, uelut ante denictarum gentium Numantis-
 nus, & Isauricus, ita Sergius Orata, et Lianius Murena capto-
 rum piscium letabantur uocabulis. Sed quā sic mores obcalluere,
 non ut hæc usitata, uerum ut maxime laudabilia, & honesta iu-
 dicarentur. Nos quoq; ne uideamur tot iam seculorum feri castiga-
 tores, hunc etiam quæstum uillaticum patrisfamilias demonstra-
 binus, qui siue insulas, siue maritimos agros mercatus, propter
 exilitatem soli, quæ plerunq; litori uicina est, fructus terræ præci-
 pere non poterit, ex mari reditum constituat. Huius autem rei
 quasi primordium est, naturam loci contemplari, quo piscinas fa-
 cere constitueris. Non enim omnibus litoribus omne genus pisci-
 um haberi potest. Limosa regio planum educat piscem, uelut so-
 leā, rhombum, passerem. Eadem quoq; maxime idonea est cōchy-
 liis, muricibus, & ostreis, purpurarumq; tum concharū pectun-
 culis, balanis, uel sphōdilis. At arenosi gurgites planos quidem
 non pessime, sed pelagios melius pascunt, ut auratas, ac denti-
 ces, punicasq; & indigenas, umbras uerum conchyliis minus
 apti. Rursus optime saxosum mare nominis sui pisces nutrit, qui
 scilicet, quod in petris stabulentur, saxatiles dicti sunt, ut meru-
 le, turdiq; nec minus mel anuri. Atq; ut litorum, sic et fretorum

differentias nosse oportet, ne nos alienigeni pisces decipiant. Nō enim omni mari potest omnis esse, ut belops, qui pamphilio pfun- do, nec alio pasatur, ut athlantico faber, qui & in nostro gadiū municipio generosissimis pisibus adnumeratur, eumq; prisca cō- suetudine Zeum appellamus, ut Scaurus, qui totius Asiæ, Græ- ciæq; litoribus Siälia tenus frequentissimus exit, nunquā in ligu- sticum, nec per Gallias enauit ad hibericū mare. Itaq; ne si capti quidem pferantur in nostra uinaria, diurni queant possideri. Sola ex p̄tiosis pisibus murena, quāuis tharsensis, carpathiq; pe- lagi, quod est ultimum uernacula, quouis hospes freto peregrinū mare sustinet. Sed iam de situ piscinarum dicendum est.

De positione piscinæ.

Cap. XVII.

STAGNUM censem eximie optimum, quod sic positū est, ut insequens maris unda priorem submoueat, nec intra conseptū sinat remanere ueterē. Nāq; id simillimum est pelago, quod agi- tatum uentis assidue renouat, nec concalescere potest, qm̄ geli- dum ab imo fluctū reuoluit in partē superiorem. Id aut stagnū uel exaditur in petra, cuius rarissima est occasio, uel in litore con- struitur opere signino. Sed utcunq; fabricatum est, si semp influen- te gurgite riger, habere debet specus iuxta solum. Eorumq; alios simplices, & rectos, quō secedant squamosi greges, alios in cochle- am retortos, nec nimis spatiosos, i qbus murenæ deliteſcāt. Quā- quam nōnullis cōmisceri eas cū alterius notæ pisibus nō placet, qā si rabie uexant, qd̄ huic generi uelut canino solet accidere, se- uissime psequunt squamosos, plurimosq; mādēdo cōsumunt. Iti- neraq; si loci natura pmittit, omni lateri piscinæ dari cōuenit. Fa- cilis .n. uetus submouetur unda, cū quacunq; parte fluctus ur- geat, p aduersam pateat exitus. Hos aut meatus fieri censem p- imiam consepti partē, si loci situs ita cōpetit, ut in solo piscinæ po- sita libella septem pedibus sublimius esse maris æquor ostendat, nā pisibus stagni hæc in altitudinē gurgitis mensura abūde ē. nec dubiū, qn̄ q̄to magis imo mari uenit unda, tātō sit frigidior quod est aptissimū nantibus. Sin aut locus, ubi uinarium consti- tuere censem, pari libra cū æquore maris est, in pedes nouē de- fodiat piscina, & infra duos à summa parte cuniculis riuī pdu- cantur, curandūq; est, ut quam largissime ueniāt, qm̄ modus il- le aquæ iacentis infra libram maris non aliter exprimitur, q̄ si.

maior recentis freti uis inaccesserit. Multi putant in eiusmodi stagnis longos piscibus recessus, et fluxuosos in lateribus specus esse fabricandos, quo sint opaciores aestuibus latebrae. Sed, si recens mare non semper stagnum permeat, id facere contrarium est. Nam eiusmodi receptacula nec facile nouas admittunt aquas, nec nisi difficulter ueteres emittunt, plusque nocet putris unda, quam prodest opacitas. Debent tamen similes uelut cellae parietibus excavari, ut sint, quae protegant refugientes ardorem solis, et nihilo minus facile, quam coeperint aquam, remittant. Verum meminisse oportebit, ut riuus, per quos exundat piscina, praefigantur aenei foraminibus exiguis cancelli, quibus impediatur fuga piscium. Si uero laxitas permittit, è littore scopulos, qui praecipue herbis algae uestiunt, non erit alienum per stagni spatia disponere, et quantum cominisci ualeat hominis ingenium, representare faciem ueri maris, ut clausi quamminime custodiam sentiant. Hac ratione stabulis ordinatis aquatile pecus inducemus. Sitque nobis antiquissimum meminisse et in fluuiatili negotio, quod in terreno praecipit, et quid quaque ferat regio. Neque enim si uelimus, ut in mari nonnunquam conspeximus, in uuario multitudinem mulorum pascere queamus, cum sit mollissimum genus, et seruitutis indignantissimum. raro itaque unus, aut alter de multis millibus claustra patitur. At contra frequenter animaduertimus intra septa pelagicos greges inertis mugilis, et rapae lupi. Quare, ut proposueram, qualitatem littoris nostri contemplemur, si uitemus scopulos, an probemus. Turdi complura genera, merulasque, et auidas mustellas, tum et sine macula (nam sunt et uarij) lupos includemus. Item fluitas, quae maxime probantur, murenas, et si quae sunt aliae saxatilis notae, quarum pretia uigent. nam uile ne captare quidem nedum alere conducit. Possunt ista eadem genera etiam littoris arenosi, stagnis contineri, nam quae limo, caenoque lutescunt, ut ante iam dixi, conchylis magis, et iacentibus apta sunt animalibus. Neque est eadem lacus positio, quae recipit cubantes, atque erectos, neque eadem praebentur cibaria prostratis piscibus, quae erectis. Namque soleis ac rhombis, et simillimis aialibus, humilis in duos pedes piscina deprimitur in ea parte littoris, quae profluo recessu nunquam destituitur. Spissi deinde clatri marginibus infiguntur, qui super aquam semper emineant, et cum maris aestus intumuerit. Mox praeciunt in gyrum moles, ita ut complectantur sinu suo, nec tamen excedant stagni modum. Sic enim et ma-

ris atrocitas obiectu crepidinis frangitur, & in tranquillo confis-
 tens piscis sedibus suis non exturbatur, neque ipsum uivarium reple-
 tur algarum cogerie, quam tempore statibus eructat pelagi uolē-
 tia. Oportebit autem nonnullis locis moles interadi more Mæandri,
 paruis sed angustis itineribus, quæ quâtalibet hyemis sæuitia ma-
 re sine fluctu transmittant. Hinc esca iacentium mollior esse de-
 bet quàm saxatilium. Nam quia dentibus carent, aut lambunt cibos, aut
 integros hauriunt, mandere quidem non possunt. Itaque præberi cō-
 uenit tabentes haleculas, & salibus exesam chaladem, putremque
 sardiniam, nec minus scauroꝝ branchias, uel quicquid intestini
 pelamis, aut lacertus gerit. Tum scombri, charcarique, & elacate
 uentriculos, & ne per singula enumerē, salsamentorū omniū pur-
 gamenta, quæ cætariorū officinis euerruntur. Nos autem plura no-
 minauimus genera, non quia cuncta cunctis littoribus exeunt,
 sed ut ex his aliqua, quorū erit facultas, præbeamus. Facit etiā ex
 pomis uiridibus adaperfa ficus. Et nuxes digitis infractæ sunt dā-
 dæ, nec minus elisum molle sorbum, quique sunt tibi sorbilibus pro-
 ximi, ut e mulctra, recens cascus, si loci cōditio, uel lactis annona
 permittit. Nulla tamen æque, quàm prædictæ salsuræ pabula cōmode dan-
 tur, quoniam odorata sunt. Omnis. n. iacēs piscis magis naribus
 escam, quàm oculis uestigat, nam dum supinus semper cubat, subli-
 mius aspectat, & ea, quæ in plano sunt dextra, leuaque non facile
 peruidet. Itaque cum salsamenta obiecta sunt, eorum sequens odo-
 rem peruenit ad cibos. Cæteri autem saxatiles, aut pelagici satis ex
 his, sed ex recentibus melius pascuntur. Nam & halecula modo
 capta, & cammarus, exiguusque gobio, & quisquis denique est in-
 crementi minuti piscis, maiorem alit. Si quando tamen hyemis sæui-
 tia non patitur eius generis escam dari, uel sordidi panis offæ,
 uel si qua sunt temporis poma concisa præbentur. Ficus quidem ari-
 da semper obijatur, eximia si sit (ut Bæticiæ, Numidiæque regiōum)
 larga. Cæterum illud cōmitti non debet, quod multi faciunt, ut ni-
 hil præbeant, quia semetipsos etiā diu clausi tolerare possint, nam
 nisi piscis domini cibarijs saginatur, cum ad piscatorium foris per-
 latus est, macies indicat eum non esse libero mari captum, sed de cu-
 stodia elatum, propter quod plurimum pretio detrahatur. Atque
 hæc uillatica pastio finem præsentī disputationi faciat, ne immo-
 dico uolumine lector fatigetur. Redibimus autem sequenti exordio
 ad curam syluestrium pecorum, cultumque apum.

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
NONVS.

u ENIO NVNC ad tutelam pecudū syl-
uestrium, & apium educationem, quas & ip-
sas Publi Siluine uillaticas pastiones iure di-
xerim. Siquidem mox antiquus lepusculis, ca-
preisq; ac similibus feris iuxta uillā plerūq;
subiecta dominicis habitatiōibus ponebat ui-
uaria, ut & conspectu suo clausa uenatio pos-
sidentis oblectaret oculos, & cum exegisset usus epularum, uelut
ē cella promerentur. Apibus quoq; dabantur sedes adhuc nostra
memoria, uel in ipsis uillae parietibus excisis, uel in ptectis portici-
bus, ac pomarijs. Quare qm̄ tituli, quē scripsimus, huic disputar-
tioni rō reddita est, ea nūc quae pposuimus, singula psequamur.

De uiuarijs faciendis, & includendis pecudibus feris. Cap. I.

FERAE pecudes, ut capreoli, damaeq; nec minus origum, cer-
uorumq; genera, & aprorum modo lautitijs, & uoluptatibus
dominorum seruiunt, modo quæstui, ac redditibus. Sed qui uena-
tionem uoluptati suae claudunt, contenti sunt, utcunq; competit
proximus ædificio loci situs, munire uiuarium, semperq; de manu
cibos, & aquam præbere. Qui uero quæstum, redditumq; desyde-
rant, cum est uicinum uillae nemus (id enim refert non procul esse
ab oculis domini) sine cunctatione prædictis animalibus destina-
tur. Et si naturalis defuerit aqua, uel inducitur fluens, uel infossi
lacus signino consternuntur, qui receptam pluuiatilem contine-
ant. Modus syluae pro cuiusq; facultatibus occupatur, ac si lapi-
dis, & operæ uilitas suadeat haud dubie cæmentis, & calce for-
matus circūdatur murus. Sin aliter, crudo latere, ac luto constru-
ctus. Vbi uero neutrum patrifamiliae conducat, ratio postulat ua-
cæris includi, sic enim appellatur genus clatrorum, idq; fabrica-
tur ex robore, quercu, uel subere, nam olea rara est occasio. Quic-
quid deniq; sub iniuria pluuiarum magis diuturnum est, pro cō-
ditione regionis ad hunc usum eligitur. Et si ueteris arboris trun-

cus, siue ut crassitudo postulat, erit fissilis stipes, compluribus locis per latus efforatur, et in circuitu uiuarij certis interuenientibus spatij defixus erigitur, deinde per trāuersa laterum caua transmittuntur ramices, qui exitus ferarum obserent. Satis est autē uacerras inter pedes octonos defigere, serisq; transuersis ita clatrare, ne spatiorum laxitas, quæ foraminibus interuenit, pecudi præbeat fugam. Hoc autem modo licet etiam latissimas regiones, tractusq; montium claudere, sicuti Galliarum, necnon & in alijs quibusdam provincijs locorum uastitas patitur, nam & fabricandis ingens est uacerris materie copia, & cetera in hanc rem feliāter suppetunt. Quippe crebris fontibus abundat solum, quod est maxime prædictis generibus salutare. Tum etiam sua sponte pabula feris benignissime subministrat, præcipueq; saltus eligunt, qui & terrenis fœtibus, & arboreis abundant, nam ut graminibus, ita frugibus roburneis opus habent, maximeq; laudantur, quæ sunt feracissimi, quernæ glandis, & ilignæ, nec minus cerreæ, tū & arbuti, cæterorūq; pomorum syluestrium, quæ diligentius persecuti sumus, cum de cohortalibus pecudibus disputaremus, nā eadem ferè sunt pecudum syluestrium pabula, quæ domesticarum. Contentus tamen nō debet eē diligens paterfamilias abis, quos suapte natura terra gignit, sed temporibus anni, quibus syluæ pabulis carent, condita messe, clausis succurrere, ordeoq; alere, uel adoreo farre, aut faba, plurimumq; etiam uinaceis, & quicquid denique uilissime constiterit dare, idq; ut intelligant feræ præberi, unam, uel alteram domi mansuefactam conueniet immittere, quæ peruagata totum uiuarium cunctantes ad obiecta cibaria pecudes perducit. Nec solum istud per hyemis penuriam fieri expedit, sed cum etiam fœtæ partus ediderint, quo melius educēt natos. Itaque custos uiuarij frequenter speculari debet, si iā effectæ sint, ut manu datis sustineantur frumentis. Nec uero patiens est oryx, aut aper alius, uel quis ferus ultra quadrimatum senescere, nam usq; in hoc tempus capiunt incrementa, postea marcescunt senectute, quare dum uiridis ætas pulchritudinem corporis conseruat, ære mutandi sunt. Cernus tamen compluribus annis sustineri potest, nam diu iuuenis possidetur, quod æui longioris uitam sortitus est. De minoris autem incrementi animalibus, qualis est lepus, hæc præcipimus, ut in ijs uiuarijs, quæ maceria munita sunt, farraginis, & olerū ferè intubi lactucæq; semina par-

COLVMELLAE.

uulis areolis per diuersa spatia factis inuolantur. Itemq; punicū
cicer, uel hoc uernaculum, nec minus ordeum & cicercula condi-
ta ex horreo promantur, et aqua cœlesti macerata obijciuntur, nā
sicca non nimis ab lepusculis appetuntur. Hæc porro animalia,
uel similia his (etiam silente me) facile intelligitur, q̄ non expedi-
at conferre in id uinariū, quod uacerris circumdatum est, siquis
dem propter exiguitatem corporis facile clatris subrepunt, & li-
beros naçtæ egressus fugam moliuntur.

De Apibus.

Cap. II.

VENIO nunc ad alueorum curam, de quibus neq; diligen-
tius quicquam præcipi potest, q̄ ab Higiniō iam dictum est, nec
ornatius, q̄ Virgilio, nec eligatius, q̄ Celfo. Higinius ueterū au-
ctōrū placita secretis dispersa monumentis industrie collegit. Vir-
gilius poeticis floribus illuminauit. Celsus utriusq; memorati ad-
hibuit modum. Quare ne attentanda quidem nobis fuit hæc di-
sputationis materia, nisi quod consumatio susceptæ professionis
hanc quoq; sui partem desyderabat, ne uniuersitas inchoati ope-
ris nostri uelut membro aliquo reaso, mutila, atq; imperfecta cō-
spiceretur. Atque ea, quæ Higinius fabulose tradita de originibus
apum non internusit, poetice magis licentiæ, quàm nostræ fi-
dei concesserim. Nec sanè rustico dignum est sasari, fuerit ne
mulier pulcherrima specie Mellissa, quam Iupiter in apem con-
uertit, an (ut Euhemerus poeta dicit) crabronibus, & sole geni-
tas apes, quas nymphae Phruxonides educauerint, mox dictæo
specu Iouis extitisse nutrices, easq; pabula munere dei sortitas, q̄
bus ipsæ paruum educauerant alumnū. Ista enim, quāuis nō
dedecæant poetam, summam tamen, & uno tantummodo uer-
siculo leuiter attigit Virgilius, cum sic ait,
Dictæo cœli regem pauere sub antro.

Sed ne illud quidem pertinet ad agricolas, quādo & in qua re-
gione primum natæ sint. Vtrum in Thessalia sub Aristæo, an in
insula Cea, ut scribit Euhemerus, an Eriçthonij temporibus in
monte Hymeto, ut Euthronius, an Cretæ Saturni temporibus,
ut Nicander, Non magis quàm utrum examina tanquam cæter-
ra uidemus animalia concubitu sobolem procreent, an heredem
generis sui floribus eligant, quod affirmat noster Maro, & utrū
euomant liquorem mellis, an alia parte reddant. Hæc. n. & his

similia magis scrutantium rerum naturæ latebras, quæ rusticorum est inquirere. Studiosis quoque litterarum gratiora sunt ista in otio legentibus, quæ negotiosis agricolis, quoniam neque in opere, neque in re familiari quicquam iuvant.

Quot genera sint apum, & quod ex ijs optimum. Cap. III.

QVARE reuertamur ad ea, quæ alueorum cultoribus magis apta sunt. Peripateticæ sectæ cõditor Aristoteles in ijs libris, quos de animalibus cõscripsit, apum siue examinum genera cõplura demonstrat, earumque alias nãstas, sed glomerosas, easdemque nigras, & hirsutas alas habent, alias minores quidẽ, sed æque rotundas, & infusæ coloris, horridique pili, alias magis exiguas, nec tam rotundas, sed obesus tñ, & latas coloris meliusculi, nonnullas minimas, gracilesque, et acuti alvei ex aureolo, uarias, atque leues, eiusque auctoritatem sequens Virgilius maxime probat paruulas, oblongas, leues, nitidas, ardentes auro, et paribus lita corpora guttis, moribus etiam placidis. Nam quanto grandior apis, atque etiam rotundior, tanto peior. Si uero senior maxime pessima est, sed tñ iracundia notæ melioris apium facile delimitur assiduo interuentu eorum, qui curant aluearia, nam, cum sæpius tractantur, celerius mansuescunt. Durantque, si diligenter excultæ sunt, in annos decem, nec ullum exanimẽ hanc ætatem põt excedere, quis in demortuorum locum quotannis pullos substituunt. Nam ferè decimo ab interitione anno, gens uniuersa totius alvei cõsumitur. Itaque ne hoc in toto apiario fiat, semper ppaganda erit soboles, obseruandūque uere cum se noua profundent examina, ut exapiantur, & domi aliorum numerus augeatur, nam sæpe morbis intercipiunt, quibus quemadmodum mederi oportet, suo loco dicetur.

Quales pastiones, & qui situs pastionum apum esse debeat.

Cap. IIII.

INTERIM per has notas, quas iã diximus, pbatiss apibus destinari debent pabulationes, eaque sint secretissimæ, ut et noster precipit Maro, uiduæ pecudibus, aprico, et minime pcelloso cæli stas. Quo neque sit uentis aditus, nam pabula uenti (tu. Ferre domum prohibent, neque oues, hædique petulæ Floribus insultent, aut errans bucula campo Decutiat rorem, & surgentes atterat herbas.

COLVMELLAE.

Eademq; regio fecunda sit fruticis exigui, et maxime thymi, aut origani, tum et tymbræ, uel nostratis cunilæ, quæ satureiam rusti à uocant. Post hæc frequens sit incremēti maioris surculus, ut rosmarinus, et utraq; cythisus. Est. n. satina, et altera suæ spontis, itemq; semper uirens pinus, et minor ilex, nam prolixior ab omnibus improbat. Ederæ quoq; non propter bonitatem recipiuntur, sed quia præbent plurimū mellis. Arbores uero sunt præbatissimæ rutila, atq; alba Ziziphus, nec minus amaranthus, tum etiā amygdalæ, et persia, atq; pyri, deniq; pomiferarum pleræq;, ne singulis immorer. At syluestrium comodissime faciunt glandifera robora, quinetiam terebinthus, nec dissimilis huic lentiscus, et odorata cædrus. At tiliæ solæ ex omnibus sunt nocētes, taxipudiantur. Mille præterea semina uel crudo æspite uirentia, uel subacta sulco, flores amicissimos apibus creant, ut sunt in irriguo solo frutices amelli, caules acathini, scapus asphodeli, gladiolus narcissi. At in hortēsi lira cōsita nitent candida lilia, nec his sordidiora leucoia, tū punice rosæ, luteolæq;, et sarranæ uiolæ, nec minus cœlestis numinis hyacinthus, coritius itē, ficulusq; bulbus croci deponit, qui coloret, odoretq; mella. Iam uero notæ uilioris innumerabiles nascuntur herbæ, cultisq;, atq; pascuis regionibus, quæ fauoræ æras exuberāt, ut uulgares lapsanæ, nec his pretiosior armoratia, rapistriq; olus, et intubi syluestris, ac nigri papaueris flores. Tum agrestis pastinaca, et eiusdē nois edomita, quam græci σαφύλινον uocant. Verum ex cunctis, quæ proposui, quæq; obmisi tēpis compendia sequēs (nam inexputabilis erat numerus) saporis præcipui mella reddit thymus. Thymo deinde proxima tymbra, serpyllumq;, et origanū. Tertiæ notæ, sed adhuc generosæ marinus ros, et nostras cunilæ, quæ dixi satureiam. Mediocris deinde gustus amaranthini, ac Ziziphi flores, reliquaq;, quæ pposuimus, cibaria, sed ex omnibus deterrimæ notæ mel habetur nemorense, quod ex sparto, atq; arbuto prouenit, uillaticū, quod nascitur in oleribus, et stercorosis herbis. Et quoniam situm pastionum, atq; etiam genera pabulorum exposui, nunc de ipsis receptaculis, et domicilijs examinum loquar.

De sedibus apum eligendis.

Cap. V.

SEDES Apibus collocanda est contra brumalē meridiem pcul à tumultu, et cœtu hominū, ac pecudū, nec calido loco, nec

frigido, nam utraq; re infestantur. Hæc aut sit ima parte uallis,
 & ut uacue cū pdeunt pabulatum apes, facilius editoribus ad
 uolent, & collectis utensilibus, cum onere per proclivia nō egre
 deuolent. Si uille situs ita cōpetit, non est dubitandum, qn ædifi-
 cio iunctum apiariū maceria circūdemus, sed in ea parte, quæ te-
 tris latrine, sterquiliniq; & balinei libera est odoribus. Verū si
 positio repugnabit, nec maxima tamē incōmoda congruent, sic
 quoq; magis expedit, & sub oculis domini esse apiariū. Sin autē
 cuncta fuerint inimica, certe uicina uallis occupetur, quō sapius
 descendere nō sit graue possidenti, nā res ista maximam fidē de-
 syderat, quæ quoniā rarissima est, interuentu domini tutius custo-
 ditur, neq; ea curatorem fraudulentū tantū, sed etiā immundæ
 segnitie perosa est, æque n. dedignat, si minus pure habita est,
 ac si tractet fraudulentē. Sed ubicūq; fuerint aluearia, nō editissi-
 mo claudantur muro, qui si metu prædonū sublimior placuerit,
 tribus elatis ab humo pedibus, exiguis in ordinem fenestellis api-
 bus sit peruius, iungaturq; tuguriū, quo & custodes habitent, et
 condatur instrumentū, sitq; maxime repletum præparatis alueis
 ad usum nouorum examinum, nec minus herbis salutaribus, &
 siqua sunt alia, quæ languentibus adhibētur.

Palmaq; uestibulum, aut ingens oleaster obumbret,

Vt cum prima noui ducent examina reges,

Vere suo, ludetq; fauis emissa iuuentus

Vicina inuitet decedere ripa calori,

Obuiaq; hospitij teneat frondentibus arbor.

Tū perēnis aqua, si est facultas, inducat, uel extructo canali ma-
 nu detur, sine qua neq; faui, neq; mella, nec pulli deniq; figurari
 queunt. Sine igit, ut dixi, præterfluēs unda, uel putealis, canali-
 bus immissa fuerit, uirgis, ac lapidibus aggeretur apum causa,

Pontibus ut crebris possint consistere, & alas

Pandere ad æstiuum solem, si forte morantes

Sparserit, aut præceps Neptuno immerferit eurus.

Conferi deinde circa totum apiarium debent arbusculæ incremē-
 ti parui, maximeq; propter salubritatem, nā sunt etiam remedio
 lāguentibus cythisi, tum deinde casie, atq; pini, & rosmarinus,
 quinetiā cunilæ, & thymi frutices, itemq; uiolarum, uel quæcūq;
 utiliter deponi patitur qualitas terræ. Grauis, & tetri odoris nō
 solum uirentia, sed et quælibet res prohibeant, sicuti cācri nidor,

COLVMELLAE.

cū est ignibus adustus, aut odor palustris cœni, nec minus uiten-
tur caue rupes, aut ualles argutæ, quas græci ἄχους uocant.

De uasis alueorum probandis.

Cap. VI.

IGITUR ordinatis sedibus, aluearia fabricanda sunt p̄ con-
ditione regionis, siue illa ferax est suberis, haud dubitāter utilissi-
mas aluos faciemus ex corticibus, quia nec hyeme rigent, nec can-
dent æstate, siue ferulis exuberat, ijs quoq; cum sint naturæ corti-
cis similes, è quibus cōmode uasa texuntur. Si neutrū aderit, ope-
re textorio salicibus cōnectūtur, uel si nec hæc suppetent, ligno ca-
uatae arboris, aut in tabulas desectæ fabricabūtur. Deterrima est
conditio ficilium, quæ & accenduntur æstatis uaporibus, & ge-
lantur hyemis frigoribus. Reliqua sunt alueorū genera duo, ut
uel ex fimo fingantur, uel lateribus extruantur. Quorū alterum
iure damnauit Celsus, quoniā maxime est ignibus obnoxium, al-
terum probauit, quāuis incōmodum eius præcipuum nō dissimu-
lauit, quod si res postulet, transferri nō possit. Itaq; non assen-
tior ei, qui putat nihilo minus eius generis habendas esse aluos.
Neq; n. solum id repugnat rationibus domini, quod immobiles
sint, cum uēdere, aut alios agros instruere uelit (hoc enim cōmo-
dum pertinet ad utilitatem solius patrisfamilias) sed quod ipsa-
rum apium causa fieri debet, cum aut morbo, aut sterilitate, aut
penuria locorū uexatas conueniat in aliam regionem mitti, nec
propter prædictam causam moueri poterunt, hoc maxime uitan-
dum est. Itaq; quāuis doctissimi uiri auctoritatem reuerabar, ta-
men ambitione submoti, quid ipse censerem, non omisi, nā quod
maxime mouet Celsum, ne sint stabula uel igni, uel furibus obno-
xia, potest uitari opere lateritio circumstructis aluis, ut impedia-
tur rapina prædonis, & contra flammarum uiolentiam protegā-
tur, easdemq; cum fuerint mouendæ, resolutis structuræ compa-
gibus, licet transferre.

Quemadmodum aluei collocandi sint.

Cap. VII.

SED Quoniam plerisq; uidetur istud operosum, qualiacunq;
uasa placuerint collocari, debet suggestus lapideus extendi per
totum apiariū in tres pedes altitudinis, totidemq; crassitudinis,
isq; sic extructus, diligenter opere textorio lenigari, ita ne ascen-
sus lacertis, aut anguibus, alijs ne noxijs animalibus præbeatur.
superponuntur

superponuntur deinde siue (ut Celfo placet) lateribus facta domicilia, siue (ut nobis) aluearia, præterquã à tergo circum structa, seu quod penè omnium in usu est, qui modo diligenter ista curant per ordinem uasu disposita ligantur, uel laterculis, uel cæmētis, ita ut singula binis parietibus angustis contineantur, liberæq; frontes utrinq; sint, nam & quæ procedunt, nonnunquam patefaciendæ sunt, & multo magis à tergo, quia subinde curant examina. Sin autem nulli parietes alueis interuenient, sic tamen collocandæ erunt, ut paulum altera ab altera distet, ne, cum inspiciantur ea, quæ in curatione tractantur, hærentem sibi alterâ concutiat, uianasq; apes conterat, quæ omnem motum imbecillis cereis operibus suis, tanquam ruinam timent. Ordines quidem uasorum superinstructos in altitudinem tres esse abunde est, quoniam summum sic quoq; parum commode curator inspicit. Ora cauearum, quæ præbent apibus uestibula, proniora sint, quàm terga ut ne influant imbres, & si forte tamen ingressi fuerint, non immorentur, sed per aditum effluant, propter quod conuenit aluearia porticibus supermuniri, sin aliter, luto punico frondibus illinitis adumbrari, quod tegmen cum frigora, & pluuias, tum æstus arcet. Nec tamen ita nocet huic generi calor æstus, ut hyems, itaq; semper ædificium sit post apiarium, quod aquilonis excipiat iniuriam, stabulisq; præbeat teporem, nec minus ipsa domicilia, quamuis ædificatio protegantur, obuersa tamen ad hybernū orientem componi debebunt, ut apricum habeant apes matutinum egressum, et sint ex perrectiores, nam frigus ignauia creat, propter quod etiam foramina, quibus exitus, aut introitus datur, angustissima esse debent, ut quamminimū frigoris admittant, eaq; satis est ita forari, ne possint capere plus unius apis incrementum, sic nec uenenatus stellio, nec obscœnum scarabæi, uel papilionis genus, lucifugæq; blattæ, ut ait Maro, per laxiora spatia ianue fauos populantur, atq; utilissimum est pro frequentia domicilij, duos, uel tres aditus in eodem operculo distantes inter se fieri contra fallaciam lacerti, qui uelut custos uestibuli prodeuntibus inhians, apibus affert exitium, eaq; pauciores intereunt, cum licet uitare pestis obsidia per aliud uadentibus effugium.

De comparandis apibus, & quemadmodum syluestria examina capiuntur.

Cap. VIII.

Colu.

℞

ATQVE Hæc de pabulationibus, domicilijs, & sedibus eligendis abunde diximus, quibus prouisis, sequitur ut examina desyderemus. Ea porro uel ære parta, uel gratuita contingunt. Sed quas pretio comparabimus, studiosius prædictis comprobemus notis, et earum frequentiam prius quam meræmur, apertis aluearibus consideremus, uel si non fuerit inspicendi facultas, certe id quod contemplari licet, notabimus, ut in uestibulo ianuæ complures consistant, & uehemens sonus intus murmurantiū exaudiatur, atque etiam (si oēs intra domicilium silentes forte conquiescant,) labris foramini aditus admotis, et inflato spiritu ex respondente earum subito fremitu poterimus æstimare uel multitudinem, uel paucitatem. Præcipue autem custodiendum est, ut ex uicinia potius, quam ex peregrinis regionibus petantur, quoniam solent cæli nouitate læssiri. Quod si non contingit, ac necesse habuerimus longinquis itineribus aduehere, curabimus, ne salebris soliantur, optimeque noctibus collo portabuntur, nam diebus requies danda est, et infundendi sunt grati apibus liquores, quibus intra clausum alantur. Mox cum perlatæ domum fuerint, si dies superuenerit, nec aperiri, nec collocari oportebit alueum nisi uesperis, ut apes placide mane post totius noctis requiem egrediantur, speculari quoque debemus ferè triduo, an uniuersæ se profundant, quod cum faciunt, fugam editantur. Ea remedia, quibus debeant inhiberi, mox præcipientur. at quæ dono, uel aucupio contingunt, minus scrupulose præbentur, quāquam nec sic quidem uelim nisi optimas possidere, cum et impensam, et eandem operam custodis postulent bonæ, atque improbæ, et quod maxime refert, non sunt de generes intermiscendæ, quæ infament generosas, nam minor fructus mellis respondet, cum se gniora interueniunt examina. Verū tamen quoniam interdum propter conditionem locorum uel mediocrem pecus (nam malum nullo quidem modo) parandum est, curam uestigandis examinibus hac ratione adhibebimus. Vbi cunque saltus sunt idonei, mellifici nihil antiquius, quam quibus apes, utantur, uicinos eligunt fontes, eos itaque conuenit plerumque ab hora secunda obsideri, speculari quoque, quæ turba sit aquarum, nam si paucae admodum circūuolant, nisi tamen complura capita riuorum diductas faciunt rariores, intelligenda est earum penuria, propter quam locum quoque non esse mellificum suspicabimur, at si comedant frequentes, spem quoque aucupandi examina maiorem faciunt, easque sic inueniunt. Primum quod longe sint explorandum est,

preparandumq; in hanc rem liquida rubrica, qua cum festuacis illitis contigeris apum terga fontem libantium, comoratus eodem loco facilius redeñtes agnoscere poteris, at si non tarde id faciēt, scias eas in uicinio consistere, sin aut serius, pro morae tpe astinias, bis distantiam loci, sed cum animaduuerteris celeriter redeuntes, si non egre persequeris iter uolantium, ad sedem perducere ex aminis. In us aut, quæ longius meare uidebuntur, solertior adhibebitur cura, quæ talis est. Arundinis internodium cum suis articulis exaditur, et terebrať ab latere talea, et per id foramē exiguu melle, uel de fruto instillato, ponitur iuxta fontem, deinde cum ad odorē dulcis liquoris cōplures apes irrepsent, tollitur talea, et appposito foramini pollice non emittitur, nisi una, quæ, cum euasit, fugam suā demonstrat obseruāti, atq; is, dum sufficit, persequit euolantem. Cum deinde cōspicere desit apē, tum alteram emittit, et si eandem petit cœli partem, uestigys prioribus inheret, et si minus aliam quoq; atq; aliam foramine adaptopatitur egredi, regionemq; notet, in quā plures reuolent, et eas persequatur, donec ad latebrā perducatur examinis, quod si est abditum specu, fumo eliciatur, et cū erupit, aeris strepitu coercetur. nam statim sono territum, uel in frutice, uel in editiore syluæ fronde confidet, et à uestigatore preparato uase reconditur, sin aut sedem habet arboris caue, et, aut extat ramus, quem obtinent, aut sunt in ipsius arboris trunco, tunc, si mediocritas patit, acutissima serra, quo celerius id fiat, pāditur primū superior pars, q̄ ab apibus uacat, deinde inferior quatenus uidet inhabitari, tū reasus utraq; parte mundo uestimento cōtegitur, qm hoc quoq; plurimum refert, ac si qbus rimis hiat, illinitur, et ad locū pferatur, relictisq; paruis (ut iam dixi) foraminibus, more ceterarum alioq; collocatur, sed indagatorem conueniet matutina tpa uestigandi eligere, ut spatium diei habeat, quo exploret cōmeatus apum. Sæpe. n. si serius cœpit eas denotare, etiam cum in propinquo sunt, iustis operū peractis se recipiunt, nec remeāt ad aquā, quo exenit ut uestigator ignoret, quā longē à fonte distet examen. Sunt qui per initia ueris apiastrum, atq; (ut ille uates ait) trita meliphylla, et cærinthæ ignobile gramen, aliasq; colligāt similes herbas, qbus id genus animalium delectatur, et ita alios perfricent, ut odor, et succus uasi inhereat, quæ deinde munda exiguu melle respergant, et per nemora non longē à fontis,

COLVMELLAE.

bus disponant, eaq; cum repleta sunt examinibus, domum referant, sed hoc nisi locis, quibus abundant apes, facere non expedit, nam saepe inania uasa nacti, qui forte praetereunt, secum auferunt, Neq; tamen est tanti uacua perdere complura, ut uno, uel altero potiare pleno, at in maiore copia etiam si multa interapiuntur, plus est quod in repertis apibus acquiritur, atq; haec est ratio capiendi syluestria examina.

Quemadmodum uernacula examina observantur, & in aluos condantur. Cap. IX.

DEINCEPS talis altera est uernacula retinendi, semper quidem custos sedule circumire debet aluearia. Neq; enim ullum tempus est, quo non curam desyderent, sed eam postulant diligentiores, cum uernant & exundant nouis foetibus, qui nisi curatoris obsidio praetinus excepti sunt, diffugiunt, quippe talis est apium natura, ut pariter quaeque plebs generetur cum regibus, qui ubi euolandi uires adepti sunt, consortia dedignantur uetustioribus, multoque magis imperia, quippe cum rationabili genere mortaliu, tum magis egetibus consilij mutis animalibus nulla sit regni societas, itaque noui duces praecedunt, cum sua iuuentute, quae uno, aut altero die in ipso domicilij uestibulo glomerata consistens, egressu suo praeprie desyderium sedis ostendit, eaq; uelut patria contenta est, si a procuratore praetinus assignetur. Sin autem defuit custos, uelut iniuria repulsa peregrinam regionem petit, quod ne fiat, boni curatoris est uernis temporibus observare alueos in octauam fere diei horam, postquam non temere se noua proripiunt agmina, eorumque egressus, regressusque, ut diligentius custodiat, nam quaedam solent, cum subito euaserunt, sine cunctatione se proripere. Poterit exploratam fugam praesistere uespertinis temporibus aurem singulis alueis admo- uendo, siquidem fere ante triduum, quam eruptionem facturae sint, uelut militaria signa mouentium, tumultus ac murmur exoritur.

Ex quo, ut uerissime dicit Virgilius,
Corda licet uulgi praesistere, namque morantes
Martius ille aeris rauri canor increpat, & uox
Auditur fractos sonitus imitata tubarum.

Itaque maxime observari debet, quod istud faciunt, ut siue ad pugnam eruperint (nam inter se tanquam ciuilibus bellis, & cum alteris quasi cum exteris gentibus praeliantur) siue fugae causa se proripuerint,

præsto sit ad utrūq; casum paratus custos. Pugna quidē uel unius inter se dissidentis, uel duorū examinum discordantium facile compesatur, nam ut idem ait,

Pulueris exigui iactu compressa quiescit,

Aut mulso passō ue, aut alio, quouis liquore simili resperso uide licet familiari dulcedine senientiū iras mitigante, nā eadē mire ēt dissidentes reges cōsulant. Sunt. n. sæpe plures unius populi duces, & quasi procerū seditione plebs in partes diducit, qđ frequenter fieri phibendum est, qm̄ intestino bello totæ gētes consumuntur, itaq; si cōstat prināpibus gratia, manet pax incruēta. Sin autē sæpius acie dimicantes notaueris, duces seditionū interficere curabis, dimicantiū uero plia p̄dictis remedijs sedant, ac deinde cū agmen glomeratum in proximo frondentis arbusculæ ramo cōsederit, aiaduertito, an totū examen in spēm unius uuæ dependeat, idq; signū erit aut unū regem inesse, aut certe plures bona fide recōsiliatos, quos sic patieris, dum in suū reuolent domitium, sin autem duobus, aut etiam compluribus uelut uberibus diductum fuerit examen, ne dubitaueris & plures proceres, & adhuc iratos esse, atq; in ijs partibus, quibus maxime uideris apes glomerari, requirere duces debebis, itaq; succo prædictarum herbarum, idest melissophili, uel apiastri manu illita, ne ad tactū diffugiant, leuiter inferes digitos, et diductas apes scrutaberis, donec auctorem pugnæ, quem elidere debes, reperiās.

Quæ sit forma regis apum.

Cap. X.

SUNT autem iij reges maiores paulo, & oblongi magis q̄ ceteræ apes rectioribus cruribus, sed minus amplis pinnis pulchri coloris, & nitidi, leuesq; ac sine pilo, sine spiculo, nisi qs forte pleniorē quasi capillum, quē in uentre gerunt, aculeū putet, quo & ipso tñ ad nocendum nō utuntur, quidam etiam infusi, atq; hirsuti reperiuntur, quorū pro habitu, damnabis ingenium, Nam duæ sunt regum facies, duo corpora plenis.

Alter erit maculis auro squallentibus ardens,

Et rutilis clarus squamis, insignis & ore.

Atq; hic maxime probatur, qui est melior, nam deterior sordido spūto similis tam fædus est, q̄ puluere ab alto

Cum uenit, & sicco terram spūit ore uiator.

Et, ut idē ait,

Desidia, latamq; trahens inglorius aluum.

Omnes igitur duces notæ deterioris

æres notæ deterioris

℞ iij

Dede neci, melior uacua sine regnet in aula.

Qui tamen & ipse spoliandus est alis, ubi sepius cum examine suo conatur eruptione facta profugere, nam uelut quadam com pede retinebimus erronem ducem detractis alis, qui fugae destitutus praesidio, finem regni non audet excedere, propter quod ne ditionis quidem suae populo permittit longius euagari.

Quomodo apium paucitas emendetur. Cap. XI.

SED Nonnunquam necandus est, cum uetus alueare numero apium destituitur, atque infrequentia eius aliquo examine replenda est itaque cum primo uere in eo uase nata est pullities nouus rex eliditur, ut multitudo sine discordia cum parentibus suis conuersetur, quod si nullam progeniem tulerint faui, duas, uel tres alueorum plebes in unum contribuere licebit, sed prius respersas dulcili liquore, tum demum includere, & posito cibo, dum conuersari consuescant, exiguis spiramentis relictis triduo ferè clausus habere. Sunt qui seniore potius regem submoueant, quod est contrarium, quippe turba uetustior si elidatur, uelut quidam senatus iunioribus pareat necesse est, & si quae sint imperia ualidiorum contumaciter spernentes, poenis, ac mortibus afficiuntur. Illud tamen incommodum iuniori examini solet accidere, cum antiquarum apium relictus à nobis rex senectute deficiat, quod tanquam domino mortuo, familia nimia licentia discordat, cui facile occurritur, nam ex istis alueis, quae plures habent principes, dux unus eligitur, isque translatus ad eas, quae sine imperio sunt, rector constituitur. Potest autem minore molestia in istis domiciliis, quae aliqua peste uexantur, paucitas apium emendari, nam ubi cognita est clades infrequentis aluei, quos habeat fauos oportet considerare, tum deinde, ceræ, quae semina pullorum continet, partem recidere, in qua regum generis proles animatur. Est autem facilis conspectus, quam ferè in ipso fine cerarum uelut papilla uberis apparet eminentior, et laxioris fistulae, quae sint reliqua foramina, quibus popularis notae pulli continentur. Celsus quidem affirmat in extremis fauibus transversas fistulas esse, quae contineant regios pullos. Higinius quoque auctoritatem graecorum sequens negat ex uernaculo (ut ceteras apes) fieri ducem, sed in circuitu fauorum paulo maiora, quam sint plebeum seminis inueniri recta foramina repleta quasi sorde rubri coloris, ex qua protinus alatus rex figuretur.

De condendo examine, & eius fuga inhibenda. Cap. XII.

EST ET illa uernaculi examinis cura, si forte prædicto tēpo re facta eruptione patriam fastidians sedem longiorem, fuga denūciavit. Id autem significat, cum sic apis euadit uestibulum, ut nulla intro reuolet, sed se confestim leuet sublimius. Crepitaculis æreis, aut testarum plerūq; uulgo iacentium sonitu terreat fugiens inuentus. Ea q; quæ uel pauca, cum repetierit aliū maternam, & in eius aditu glomerata pependerit, uel statim se ad proximam frondem contulerit, protinus custos nouum loculamē tum in hoc præparatum pliniat intrinsecus prædictis herbis, deinde guttis mellis respersum admoneat. Tum manibus, aut etiā trulla cōgregatas apes recōdat. Atq; uti debet, adhibita cætera cura, diligenter compositum, & illitum uas interim patiat in eodem loco esse, dū aduesperascit. Primo deinde crepusculo trāsferrat, & reponat in ordinem reliquorū alueorū. Oportet autem etiam uacua domicilia collocata in apiarijs habere, nā sunt nonnulla examina, quæ, cum pcesserint, statim sedē sibi quærant in proximo, eādēq; occupent, quā uacua repererint. Hæc ferē acqrendarum, ac etiam retinendarum apium traditur cura.

Remedia apum laborantium morbo. Cap. XIII.

SEQVITVR ut morbo, uel pestilentia laborantibus remedia desyderentur. Pestilentie rara in apibus pernicies nec tamen aliud, quā quod in cætero pecore præcepimus, quid fieri possit reperio, nisi ut longius alvei transferantur. Morborum autē facilius in his & cause inspicuntur, & inueniuntur medicinae. Maximus autem annuus earum labor est initio ueris, quo tithymalli floret frutex, & quo sameram ulmi promunt, nāq; sicut nouis pomis, ita his primitiuis floribus illectæ auide uescuntur post hybernā famem, nil alioquin attrā satietatem, tali nocente cibo, quo cum se affatim repleuerint, profluuio alui, nisi celeriter succurritur, intereunt, nam & tithymallus maiorum quoq; animalium uentrem soluit, & proprie ulmus apium. Ea q; causa ē, cur in regionibus Italiae, quæ sunt eius generis arboribus consitæ, raro frequentes durent apes. Itaq; ueris principio si medicatos cibos præbeas, usdem remedijs & prouideri potest, ne tali peste uexentur, & cum iā laborāt, sanari, nā illud, quod Higinus maiores

COLVMELLAE.

secutus auctores prodidit, ipse non expertus assenerare nō audeo, uolentibus tamen licebit experiri. Siquidem præcipit apum corpora, quæ cum eiusmodi pestis incessit, sub fauis acervatim enectæ reperiuntur, sicco loco per hyemem reposita circa æquinoctiū uernum, cum clementia diei suaserit, post horam tertiam in solē pferre, siculneoq; cinere obruere. Quo factō, affirmat intra duas horas cum uiuido halitu caloris animatæ sunt, resumpto spiritu in præparatū uas, si obiciatur, irrepere. Nos magis ne intereant, quæ deinceps dicturi sumus, ægris examinibus exhibenda censemus, Inani uel grana mali punia tunsa, & uino amineo conspersa, uel uis passæ cum rore syriaco pari mensura pinsitæ, et austero uino insuccatæ dari debent, uel si per se ista frustata sunt, omnia eadē aquis ponderibus in unum lenigata, & fictili uase cū amineo uino inferuesacta, mox etiam refrigerata ligneis canalibus apponi. Nōnulli rorem marinum aqua mulsa decoctum, cū gelauerit, imbriabus infusum præbent libandum. Quidā bubulam, uel hominis urinam (sicut Higinius affirmat) alueis apponunt. Necnō etiam ille morbus maxime est conspicuus, qui horridas, contractasq; carpit, cum frequenter aliæ mortuarum corpora domicilijs suis efferūt, aliæ intra tecta, ut in publico luctu, mœsto silentio torpent. Id cum accidit, arundineis infusi canalibus offeruntur aibi, maxime decocti mellis, & cum galla, uel arida rosa detriti. Galbanum etiam, ut eius odore medicentur, incendi cōuenit, passoq; & defruto uetere fessas sustinere. Optime tamē facit amelli radix, cuius est frutex luteus, purpureus flos, ea cum uetere amineo uino decoctæ exprimitur, & ita liquatus eius succus datur. Higinius quidem in eo libro, quem de apibus scripsit, Aristomachus inquit, hoc modo succurrendū laborantibus existimat. Primiū, ut omnes uitiosi faui tollantur, & abus ex integro recens ponatur, deinde ut fumigentur. Prodesse etiam putat apibus uetustate corruptis examen nouum contribuere, quāuis periculum sit, ne seditione consumentur, uerūtamen adiecta multitudine lætaturas. Sed ut concordēs maneant, earum apiū, quæ ex alio domicilio transferuntur, quasi peregrinæ plebis submoueri reges debere, nec tamē dubium, quin frequentissimorum examinum faui, qui iam maturos habent pullos, transferri, & subijci paucioribus debeant, ut tanquam nouæ prolis adoptione domicilia cōfirmentur, sed & id cum fiet, animaduertendum, ut eos fauos subijcia-

mus, quorum pulli iam sedes suas adaperiunt, et uelut opercula foraminum obductas ceras erodunt exerētes capita, nam si fauos inmaturo fœtu transfulerimus, emorientur pulli, cum foueri desiderint. Sæpe etiam uitio, quod græci φάγέδαι uocant, intereunt. Siquidem cum sit hæc apium cōsuetudo, ut prius tantum cerarum confingant, quantum putant explere se posse, nonnunquam euenit, ut consumatis operibus cereis, ut examen conquiriti mellis causa longius euagatum subitis imbris, aut turbinibus in syluis opprimatur, et maiorem partem plebis amittat, quod ubi factum est, reliqua paucitas fauis complendis non sufficiat, tunc quæ uacue cerarū partes computrescant, et uitis paulatim serpentibus corrupto melle ipsæ quoque apes intereant. Id ne fiat, duo populi coniungi debent, qui possint adhuc integras ceras explere, uel si non est facultas alterius examinis, ipsos fauos ante quæ putrescant, uacuis partibus acutissimo ferreo liberare, nam hoc quoque refert, ne admotum hebes ferramentum (quia non facile penetret) uehementius impressum fauos sedibus suis cōmoueatur. Quod si factum est, apes domicilium derelinquunt. Est et illa causa interitus, quod interdum continuis annis plurimi flores proueniunt, et apes magis mellificijs, quam fœtibus student, itaque nonnulli, quibus est minor harum rerum scientia, magnis fructibus delectantur, ignorantes exitium apibus imminere, quoniam et nimio fatigatæ opere plurimæ pereunt, nec ullis inuentutis supplementis frequentatæ nouissimæ reliquæ intereunt, itaque si tale uer incessit, ut et prata, et arua floribus abundent, utilissimum est tertio quoque die aluorum exitus præcludi, exiguis foraminibus relictis, per quæ non possint apes exire, ut ab ope mellifico euocatæ, quoniam se non sperent posse ceras oēs liquoribus stipare, fœtibus expleant. Atque hæc ferè sunt examinum uitio laborantium remedia.

Quid quoque tempore faciant apes, et quid earum curator facere debeat.

Cap. XIII.

DE INCEPS illa totius anni cura, ut idem Higinus cōmodissime prodidit. Ab æquinoctio primo, quod mense Martio circa VIII. Cal. Aprilis in octaua parte arietis cōficiatur, ad exortum uergiliæ dies uerni temporis habentur duodequingenta, per hos primū ait apes curandas esse adaperitis alueis, ut oia purgamenta, quæ sunt hyberno tempore congesta, eximantur, et ut araneis, qui

fauos corrumpunt, detractis, fumus immittatur factus incenso bubulo fimo, hic enim quasi quadam cognatione generis maxime est apibus aptus. Verniculi quoque, qui tinea vocantur, et item papilioes enecandi sunt. Quae pestes plerumque fauis adhaerentes deiciunt, si fimo medullam bubulam misceas, et his incensis, nidorem admoneas. Hac cura per id tempus, quod diximus, examina firmabuntur, eaque fortius operibus inservient. Verum maxime custodiendum est curatori, qui apes nutrit, cum aliuos tractare debebit, uti pridie castus sit ab rebus venereis, neve temulentus, nec nisi lotus ad eas accedat, abstineatque, fere ab omnibus redolentibus esculentis, ut sunt salsamenta, et eorum omnia eliquamina, itemque foetentibus acrimoniis alij, vel ceparum, ceterarumque rerum similia. Duodequingagesimo die ab aequinoctio verno, cum sit uergiliarum exortus circa. V. Idus Maij incipiunt examina uiribus, et numero augeri. Sed et iisdem diebus intereunt, quae paucas, et agras apes habent. Eodemque tempore progenerant in extremis partibus fauorum amplioris magnitudinis factus, qui sint ceterarum apum, eosque nonnulli putant esse reges. Verum quidam graecorum auctores οἰσγους appellant, ab eo, quod exagitent, neque patientur examina conquiescere. Itaque praecipunt eos enecari. Ab exortu uergiliarum ad solstitium, quod fit ultimo mense Iunio circa octauam partem cancri fere examinant alui, quo tempore uehementius custodiri debent, ne nouae soboles diffugiant. Tumque peracto Solstitio, usque ad ortum caniculae, qui fere dies triginta sunt pariter frumentum, et faui demetuntur. Sed in quemadmodum tolli debeant, mox dicetur, cum de confectura mellis praecipiemus. Ceterum hoc eodem tempore progenerari posse apes iuuenco perempto, Democritus, et Mago, nec minus Virgilius prodiderunt. Mago quidem uentribus et bubulis idem fieri affirmat. Quam rationem diligentius persequi superuacuum puto consentiens Celso, qui prudentissime ait non tanto interitu pecus istud admitti, ut sic requirendum sit, uerum hoc tempore, et usque in autumnij aequinoctium decimo quoque die alui aperiendae sunt, et fumigandae. Quod cum sit molestum examinibus, saluberrimum tamen esse conuenit. Suffitas deinde, et aestuantes apes refrigerare oportet, conspergis uacuis partibus aluorum, et quam recentissimi rigoris aqua infusa. deinde siquid ablui non poterit, pinnis aquila, uel est cuiuslibet uastae alitis, qui rigorem habent, emundari. Praeterea ut tinea,

si apparuerint, euerrantur, papilionesq; eneantur, qui plerunq;
inter aluos morantes apibus exitio sunt, nam & ceras erodunt,
& stercore suo uermes progenerant, quos aluorū tineas appella-
mus. Itaq; quo tpe malua florent, cum est earum maxima multi-
tudo, si uas aeneum simile miliario uespere ponat inter aluos, et
in fundum eius lumen aliquod demittatur, undiq; papiliones cō-
currunt, dumq; circa flāmulam uolitant, aduruntur, quod nec fa-
cile ex angusto sursum euolare, nec rursus lōgius ab igne possunt
recedere, cum lateribus aeneis arcūueniantur, ideoq; propinquo
ardore consumuntur. A canicula ferè post diem quinquagesimū
arcturus oritur, cum irroratis floribus thymi, & anile, thymu-
braeque apes mella conficiunt, idq; optimae notae enitescit autumnī
equinoctio, quod est ante Calē. Octobris, cum octauam partē li-
brae sol attingit. Sed inter caniculā, & arcturi exortum cauendum
erit, ne apes intercipiantur uolentia crabronum, qui ante aluea-
ria plerunq; obsidiantur prodeuntibus. Post arcturi exortum cir-
ca equinoctium librae (sicut dixi) fauorum secunda est exemptio.
Ab equinoctio deinde quod conficiatur circa VIII. Calen. Octo-
bris ad uergiliarum occasum diebus XL. ex floribus tamaricis,
& syluestribus frutetis apes collecta mella cibarijs hyemis repo-
nunt, quibus nihil est omnino detrahendum, ne saepius iniuria
contristatae, uelut desperatione rerum profugiant. Ab occasu uer-
giliarum ad brumam, quae ferè conficiatur circa VIII. Calen. Ia-
nuarij, in octaua parte capricorni iam recondito melle utuntur
examina, eoq; usq; ad arcturi exortum sustinent. Nec me fallit
Hipparchi rō, quae docet solstitia, & equinoctia nō octauis, sed
primis partibus signorū confici. Verum in hac ruris disciplina se-
quor nunc Eudoxi, & Metonis, antiquorumq; fastus astrologo-
rum, qui sunt aptati publicis sacrificijs, quia & notior est ista uer-
tus agricolis concepta opinio. Nec tñ Hipparchi subtilitas pin-
guioribus, ut aiunt, rusticoꝝ litteris necessaria est. Ergo uergilia-
rum occasu primo statim conueniet aperire aluos, et depurgare
quicquid immundi est, diligentiusq; curare, qm̄ per tpa hyemis
non expedit mouere, aut patefacere uasa. Quam ob cām dum
adhuc autumnī reliq̄ae sunt, apriatissimo die purgatis domicilijs
opercula intus usq; ad fauos admouēda sunt, omni uacua parte
sedis exclusa, quo facilius angustiae cauearum per hyemem conca-
lescant, idq; semper faciendū est etiam in ijs aluis, quae paucitate

COLVMELLAE.

plebis infrequentes sunt. Quicquid deinde rimarum est, aut foraminum luto, & fimo bubulo mistis illinemus extrinsecus, nec nisi aditus, quibus cōmeent, relinquemus. Et quāvis portici protecta uasa, nihilo minus congestu culmorum, & frondium supertegimus, quantumq; res patietur à frigore, & tempestatibus muniamus. Quidā exemptis interaneis ocāsas aues intus includūt, quæ tempore hyberno plumis suis delitescētibz apibus p̄bent teporem. Tum ēt si sunt absumpta cibaria, cōmode pascunt̄ esuriētes, nec nisi ossa earum relinquunt, sin aut̄ faui sufficient, permānent illibatae, nec quāvis amantissimas munditiarū offendūt odore suo. Melius tñ esse nos existimamus tpe hyberno fame laborantibus, ad ipsos aditus in canaliculis uel contusam, et aqua madefactam ficum aridam, uel defrutum, aut passum præbere. Quibus liquoribus mundā lanam imbuere oportebit, ut insistentes apes quasi per syphonē succum euocent. Vnas ēt passas, cū infregerimus, paulū aqua respersas probe dabimus, atq; his cibariis non solū hyeme, sed ēt quibus temporibus (ut iā supra dixi) thymallus, atq; ēt ulmi florebut, sustinēda sunt. Post cōfectam brumam diebus serē quadraginta quicquid est repositi mellis (nisi liberalius à curatore relictum sit) consumunt, & sepe etiā uacuat̄ ceris usq; in ortum arcturi, qui est ab Idibus Februarijs iunæ fauis accubantes torpent more serpentum, & quiete suasp̄ritum conseruant, quem tamen ne amittant, si longior fames incesserit, optimum est per aditum uestibuli syphonibus dulcia liquamina immittere, & ita penuriam temporum sustinere, dum arcturi ortus, & hirundinis aduentus commodiores pollicētur futuras tempestates. Itaq; post hoc tempus, cum diei permittit hilaritas, proceedere audent in pasua, nam ab æquinoctio uerno sine cunctatione, iam passim uagantur, & idoneos ad fœtū decerpunt flores, atq; intra tecta comportant. Hæc obseruāda per anni tpa diligentissime Higinius præcipit. Cæterum illa Celsus adiūt, paucis locis eā felicitatem suppetere, ut apibus alia pabula hyberna, atq; alia præbeant̄ æstiuā. Itaq; quibus locis post ueris tpa flores idonei deficiunt, negat oportere imota examina relinq, sed uernis pastionibus absumptis, in ea loca trāsferri, q̄ serotinis floribus thymi, et origani, thymbræq; benignius apes alere possunt. Quod fieri ait & Achæiæ regionibus, ubi transferuntur in atticas pastiones, & Eubœa, & rursus insulis cycladibus,

cum ex alijs transferuntur scyrum, nec minus in Sicilia cū ex reliquis eius partibus in Hyblā cōferuntur. Idemq; ait ex floribus ceras fieri, ex matutino rore mella, quæ tanto meliorem qualitatē capiunt, q̄to incandiores sit materia cera cōfecta. Sed ante trāslationē diligenter alueos inspicere p̄cipit, ueteresq; & tineosos, & labantes fauos eximere. Nec nisi paucos, & optimos reservare, et simul ēt ex meliore flore quāplurimi fiāt, eaq; uasa, quæ q̄s trāsferre uelit, non nisi noctibus, & sine cōcussione portare.

De melle conficiendo, & qñ castrari debent alui. Cap. XV.

MOX VERE transacto sequitur, ut dixi, mellis uindemia, ppter quam totius anni labor exercetur. Eius maturitas intelligitur, cū animaduertimus fucos ab apibus expelli, ac fugari, quod est genus amplioris incrementi simillimū apis. Et, ut ait Virgilius, ignauū fucos pecus, & imune sine idustria fauis assidēs, nā neq; alimenta cōgerit, & ab alijs inuecta consumit. Verūtamen ad procreationem sobolis conferre aliquid hi fuci uidentur insidētes seminibus, quibus apes figurantur. Itaq; ad fouendā, & educandam nouam prolem familiaris admittuntur. Exclusis dein de pullis, extra tecta proturbantur. Et, ut idem ait, à præsēpibus arcēt. Hos quidam præcipiunt in totum exterminari oportere, quod ego Magoni cōsentiens faciendū non censeo, uerum sēuitiæ modum adhibendum, nam nec ad ocadionē gens interimenda est, ne apes inertia laborent, quæ cum fuci aliquam partem abariorū absument, sardiendo damna fiunt agiliores, nec rursus multitudinem prædonum coalescere patiēdum est, ne uniuersas opes alienas diripiant. Ergo cum rixam fucorum, et apium sæpius cōmitti uideris, ad apertas alueos inspicies, ut siue semipleni faui sint, differantur, siue iam liquore completi, & superpositis ceris tanquā operculis obliiti demetantur. Dies uero castrandi serē matutinus occupandus est. Neq; enim conuenit æstu medio exasperatas apes lacessiri, duobus ferramentis ad hunc usum opus est sesquipedali, uel paulo ampliore mensura factis, quorū alterum sit culter oblongus ex utraq; parte adie lata, uno capite ad uncū habens scalprum, alterū prima fronte planū, & acutissimū, quo melius hoc faui succidantur, illo eradant, et qcqd sordium deciderit, attrahatur. Sed ubi à posteriore parte nullum uestibulum patefactum habuerit alueare, fumum admonebimus factū gal-

COLVMELLAE.

bano, uel arido fumo. Ea porro uase fictili prunis immista cōdun-
tur, idq; uas ansatum simile angustæ ollæ figuratur. Ita ut alter-
ra pars sit acutior, per quam modico foramine fumus emanet, al-
tera latior, & ore patulo, per quam possit afflari. Talis olla, cū
est alucari obiecta, spiritu admoto fumus ad apes promouetur,
quæ confestim nidoris impatientes in priorem partem domicilij
& interdum extra uestibulum se conferunt, atq; ubi potestas fa-
cta est liberius inspiciendi, ferè, si duo sunt examina, duo genera
quoq; fauorum inueniunt. Nam etiam in cōcordia suum quæq;
plebs morem figurandi, æras, fingendiq; obseruat. Sed omnes fa-
ui semper cauearum tectis, & paululum lateribus adherentes,
dependent, ita ne solum contingant, quoniam id præbet exami-
nibus iter. Cæterum figura ærarum talis est, qualis & habitus
domicilij, nam & quadrata & rotunda spatia, nec minus lon-
ga suam speciem uelut formæ quædam fauis præbent. Ideoq; non
semper eiusdem figuræ reperiuntur faui, sed hi qualescunq; sint,
non omnes eximantur, nam priore messe, dum adhuc rura pasto-
ribus abundant, quinta pars fauorum, posteriore, cum iam mel-
tuitur hyems, tertia relinquenda est. Atq; hic tñ modus non est in
omnibus regionibus certus, quoniam pro multitudine florum, et
ubertate pabuli apibus consulendum est. At si æræ dependentes
in lōgitudinem decurrunt, eo ferramento, quod est simile cultro,
insecandi sunt faui. deinde subiectis duobus brachijs exapiendi,
atq; ita promendi. Sin autem transuersi tectis cauearum inhae-
rent, tunc scalprato ferramēto est opus, ut aduersa fronte impres-
si descendant. Eximi autem debent ueteres uel uitiosi, & relinqui
maxime integri, ac melle pleni. Et si qui tandem pullos continēt,
ut examini progenerando referuentur. Omnis deinde copia fa-
uorum conferenda est in eum locum, in quo mel conficere uoles, li-
nendaq; sunt diligenter foramina parietum, & fenestrarum, ne
quid sit apibus peruium, quæ uelut amissas opes suas pertinaci-
ter uestigant, & persecutæ consumunt. Itaq; ex hisdem rebus fu-
mus etiam in aditu loci faciendus est, qui propulset intrare tētan-
tes. Castrate deinde alui siquæ trasuersos fauos in aditu habebūt
conuertendæ erunt, ut alterna uice posteriores partes uestibula
fiant. Sic enim proxime cum castrabuntur, ueteres potius faui, q̃
nouī eximentur, æræq; non abuntur, quæ tanto deteriores sunt,
quanto uetustiores. Quod si forte alucaria circūstructa, & im-

mobilia fuerint, curæ erit nobis, ut modo à posteriore, mō à prio-
re parte castrentur, idq; fieri ante diei quintam horam debet.
deinde repeti uel post nonam, uel postero mane. Sed quotcumque
fauis sunt demessi, eodem die, dum tepent, mella conficere conue-
nit. Saligneus qualis, uel tenui uimine rarius contextus saccus
inuersa metæ similis, qualis est, quo uinum liquatur, obscuro lo-
co suspenditur, in eum deinde carpti congeruntur faui. Sed adhi-
benda cura est, ut separentur eæ partes cerarum, quæ uel pullos
habent, uel rubras sordes, nū sunt mali saporis, et succo suo mel-
la corrumpunt. Deinde ubi liquatum mel in subiectum alueum
defluxit, transfertur in uasa fictilia, quæ paucis diebus apta sint,
dum musteus fructus defuerescat, isq; sæpius ligula purgandus
est. Mox deinde fragmina fauorum, quæ in sacco remanserunt,
retractata exprimuntur. Atq; id secundæ notæ mel defluit, et ab
diligentioribus seorsum reponitur, ne quod est primi saporis hoc
adhibito, fiat deterius.

De cera facienda.

Cap. XVI.

CERAE fructus, quamuis aeris exigui, non tamen omittendus
est, cum sit eius usus ad multa necessarius. Expressæ fauorum reli-
quæ, postea quā diligenter aqua dulci perlutæ sunt, in uas æne-
um conijcitur, adiecta deinde aqua liquantur ignibus, quod ubi
factum est, cera per stramenta, uel iuncos defusa colatur, atq; ite-
rum similiter deintegro coquitur, & in quas quisq; uoluerit for-
mas, aqua prius adiecta, defunditur, eamq; concretam facile est
eximere, quoniam qui subest humor non patitur formis inherere.
Sed iam consumata disputatiōe de uillatis pecudibus, atq;
pastionibus, quæ reliqua nobis rusticarum rerum pars superest,
de cultu hortorum Publi Siluine, deinceps ita, ut & tibi, et Cal-
lioni nostro complacuerat, in carmen conferemus.

L. IVNII MODERATI COLV
MELLAE IN LIBRVM
DECIMVM DE CVL
TV HORTORVM
PRAEFATIO.

OENORIS TVI Siluine, quod stipu-
lanti sponponderam tibi, reliquam pensiuncu-
lam percipe. Nam superioribus nouem libris
f hac minus parte debitum, quod nunc persol-
uo, reddideram, superest ergo cultus horticul-
tū insigniter neglectus quondā ueteribus agri-
colis, nunc uel celeberrimus, siquidem cū par-
tior apud priuos esset frugalitas, largior tamen pauperibus fuit
usus epularū, lactis copia, ferinaq; ac domesticarū pecudum car-
ne uelut aqua, frumentoq; summis, atq; humillimis uictum tole-
rantibus. Mox cū sequens, & p̄cipue nostra aetas dapibus libidi-
nosis pretia constituerit, cōneq; non naturalibus desiderijs, sed
cēsis aestiment plebeia paupertas summotā à p̄tiosioribus cibis
ad uulgares cōpellitur. Quare cultus hortorum, qm̄ & fructus
magis in usu est, diligentius nobis, q̄ tradiderunt maiores, p̄ci-
piendus est, isq; sicut institueram prosa oratione prioribus subne-
cteretur exordijs, nisi propositum meū expugnasset frequens po-
stulatio tua, quae p̄ciat, ut poeticis numeris explere georgica car-
minis omittas partes, quas tñ et ipse Virgilius significauerat, po-
steris post se memoranda relinquere, neq; enim aliter istud nobis
fierat audendum, q̄ ex uoluntate uatis maxime uenerādi, cuius
quasi numine instigante (pigre sine dubio propter difficultatem
op̄is, uerūtamen nō sine spe prosperi successus) aggressi sumus te-
nuem admodum, & penē uiduatā corpore materiam, quae tam
exilis est, ut in cōsumatione quidem totius operis annumerari ue-
lut particula possit laboris nostri, p se uero & quasi suis finibus
terminata nullo mō speciose cōfici. Nā et si multa sunt eius quasi
mēbra, de qbus aliquid possumus effari, tñ eadē tā exigua sunt,
ut) quod aiunt gr̄ci) ex incōprehensibili paruitate arenae funis
effici nō possit. Quare qcqd est istud, quod elucubrauius, pro-
priā sibi laudem nō uendicat, ut boni cōsulat, si non sit dedecori
prius editis à me scriptorū monimētis, sed iā p̄fari desinamus.

Hortorum

Ortorum quoq; te cultus Siluine docebo,
 Atq; ea, quæ quondam spatijs exclusus iniquis,
 Cum caneret lætas segetes, & munera Bacchi,
 Et te magna Pales, nec non cælestia mella,
 Virgilius nobis post se memoranda reliquit.

Principio sedem numerofo præbeat horto
 Pinguis ager putres glebas, resolutaq; terga
 Qui gerit, & fossus graciles imitatur arenas.
 Atque habilis natura soli, quæ gramine læto,
 Parturit, & rutilas ebuli creat uuida baccas.
 Nam neq; sicca placet, nec quæ stagnata palude
 Perpetitur querulæ semper conuitia ranæ.
 Tum, quæ sponte sua frondosas educat ulmos,
 Palmitibusq; feris lætatur, & aspera syluis
 Achrados, aut pruni lapidosus obruta pomis
 Gaudet, & iniussu consternitur ubere mali,
 Sed negat helleboros, & noxia galbana succo,
 Nec patitur taxos, nec strenua toxica sudat,
 Quamuis semihominis uesano gramine fœta
 Mandragoræ pariat flores, mæstamq; acutam,
 Nec manibus mitis ferulas, nec cruribus æque,
 Terga rubi, spinisq; ferat paliuron acutis.
 Viani quoq; sint amnes, quos incolæ durus
 Attrahat auxilio semper sitientibus hortis,
 Aut fons illachrymet putei non sede profunda,
 Ne grauis hausturis tendentibus ilia uellat.
 Talis humus, uel parietibus, uel sepibus hirtis
 Claudatur, neu sit pecori, neu peruia furi,
 Neu tibi Dædaleæ querantur munera dextræ,
 Nec Polycletea, nec Phragmonis, aut Ageladæ
 Arte laboretur, sed truncum forte dolatum
 Arboris antiquæ numen uenerare Ithyphalli
 Terribilis membri, medio qui semper in horto
 Inguinibus puero prædoni falæ minetur.
 Ergo age nunc cultus, & tempora quæq; serendis
 Seminibus. quæ cura satis, quo sydere primum
 Nascentur flores, pestiq; rosaria gemment,
 Colu,

A

COLVMELLAE.

Quo Bacchi genus, aut aliena stirpe grauata
 Mitis adoptatis curuetur frugibus arbos.
 Pierides tenui deducite carmine musæ.
 Oæani sitiens cum iam canis hauserit undas,
 Et paribus titan orbem librauerit horis,
 Cum satur autumnus quassans sua tempora pomis,
 Sordidus, & musto spumantes exprimet uuas,
 Tum mihi ferrato uersetur robore palæ
 Dulcis humus, si iam pluuijs defossa madebit.
 At si cruda manet cælo durata sereno,
 Tum iussi ueniant declini tramite riui,
 Terra bibat fontes, & hiantia compleat ora.
 Quod si nec cæli, nec campi competit humor,
 Ingeniumq; loci, uel Iuppiter abnegat imbrem,
 Expectetur hyems, dum Bacchi gnoscus ardor
 Aequore cœruleo caletur, uertice mundi,
 Solis & aduersos metuant atlantides ortus.
 Atque ubi iam tuto nec dum confisus olympo,
 Sed trepidus profugit chelas, & spicula Phœbus
 Dira nepæ, tergoq; croti festinat equino,
 Nescia plebs generis, matri ne parate falsæ.
 Ista prometeæ genitrix fuit altera Cretæ,
 Altera nos enixa parens, quo tempore sæuus
 Tellurem ponto mersit Neptunus, & imum
 Concutiens barathrum lethæas terruit undas.
 Tumq; semel stygium regem uidere trementem
 Tartara, cum pelagi streperent sub pondere manes.
 Nos sæcunda manus uiduo mortalibus orbe
 Progenerat, nos abruptæ tum montibus altis
 Deucalionæ cantes peperere, sed ecce
 Durior, æternusq; uocat labor. eia age segnes
 Pellite nunc somnos, & curui uomere dentis
 Iam uirides lacerate comas, iam scindite amictus.
 Tu grauib; rastris cunctantia perfode terga,
 Tu penitus latis eradere uiscera maris
 Ne dubita, & summi frequentia æspite mista
 Ponere, quæ canis iaceant urenda pruinis,
 Verberibus gelidis, iræq; obnoxia cauri,

Alliget & senus boreas, eurusq; resoluat.
Post ubi ryphææ torpentia frigora brumæ
Candidus aprica zephyrus relegauerit aura,
Sydereoque polo cædet lyra mersa profundo,
Veris & aduentum nidis cantarit hirundo.
Rudere tum pingui, solido uel stercore Aselli,
Armentine fimo saturet iciunia terræ
Ipse ferens olitor diductos pondere qualos.
Pabula nec pigeat fesso præbere noualij
Immundis, quæcunq; uomit latrina, cloacis,
Densa; iam pluuijs, durataq; summa pruinis
Aequora dulcis humi, repetat mucrone bidentis.
Mox bene cum glebis uiuacem cespitis herbam
Contundat marra, uel fracti dente ligonis,
Putria maturi soluantur ut ubera campi.
Tunc quoq; trita solo splendentia sarcula sumat,
Angustosq; foros aduerso limite ducens
Rursus in obliquum distinguat tramite paruo.
Verum ubi iam puro discrimine peccita tellus,
Deposito squallore nitens sua semina posat,
Pingit & in uarios terrestria sydera flores,
Candida leucoia, et flauentia lumina caltæ,
Narcissiq; comas, & hiantis sena leonis
Ora feri, calathisque uirentia lilia canis,
Nec non uel ninos, uel ceruleos hyacinthos.
Tum quæ pallet humi, quæ frondens purpurat auro,
Ponatur uiola, & nimium rosa plena pudoris.
Nunc medica panacem lachryma, succoque salubri
Clauæa, & profigos uinctura papauera somnos
Spargite, quæq; uiros acuiunt, aruantq; puellas.
Iam megaris ueniant genitalia semina bulbi,
Et quæ sila uenit getulis obruta glebis,
Et quæ frugifero seritur uicina priapo,
Exatet ut ueneri tardos eructa maritos.
Iam breue chærophylum, & torpenti grata palato
Intyba, iam teneris frondens lactucula fibris,
Alliaq; infractis spinis, & olentia late
Vlpica, quæq; fabis habilis fabrilia miscet.

COLVMELLAE.

Iam sifer, assyrioq; uenit quæ semine radix,
 Sectaq; præbetur madido sociata lupino,
 Ut pelusiæ proritet pocula Cytbi.
 Tempore non alio uili, quoq; salgama meræ
 Capparis, & tristes inulæ, ferulæq; minacæ
 Plantantur, nec non serpentia gramina mentæ.
 Et bene odorati flores sparguntur aneti,
 Rutaq; palladiæ bacæ uictura saporem,
 Seq; læssenti fletum factura synapis,
 Atq; oleris pulli radix, lachrymosaq; cepa
 Ponitur, & lactis gustum quæ condiat herba
 Deiectura quidam fronti data signa fucarum,
 Viniq; suam iccirco profitetur nomine graio.
 Tum quoq; conseritur, toto quæ plurima terræ
 Orbe uirens pariter plebi, regi; superbo
 Frigoribus caules, & ueri cymata mittit.
 Quæ pariunt ueteres æsposo littore Cumæ,
 Quæ maruini, quæ signia monte Lepino,
 Pinguis item Capua, & caudinis faucibus horti,
 Fontibus & stabie cælebres, & uestiua rura,
 Doctaq; Parthenope Sebethide rosida lympa,
 Quæ dulcis pompeia palus uicina Salinis
 Herculeis, nitreoq; siler qui defluit amni,
 Quæ duri præbent cymosa stirpe Sabelli,
 Et Turni lacus, & pomosi Tyburis arua,
 Brutia quæ tellus, & mater Aritia porri.
 Hæc ubi credidimus resolutæ semina terræ,
 Assiduo grauidam cultu, cura; fouemus,
 Ut redeant nobis cumulado fœnore messes.
 Et primum moneo largos inducere fontes,
 Ne sitis exurat concepto semine partum.
 At cum fœta suos nexus adoperta resoluit,
 Florida cum soboles materno pullulat aluo,
 Primitiis plantæ modicos tum præbeat imbres
 Sedulus irrorans olitor, ferroq; bicorni
 Pectat, & argentem sulcis exterminet herbam.
 At si dumosis positi sunt collibus horti,
 Nec summo nemoris labuntur uerticæ riuu,

Aggere præposito cumulatis area glebis
 Emineat, sicco ut consuescat puluere planta,
 Nec mutata loco sitiens exhorreat æstus.
 Mox ubi nubiginæ Phryxi, nec portitor Helles
 Signorum, et pecorum princeps caput efferet undis,
 Alma sinum tellus iam pandet, adultaq; poscens
 Semina depositis cupient denubere plantis,
 Inuigilate uiri, tanto nam tempora gressu
 Diffugiunt, nulloq; sono conuertitur annus.
 Flagitat ecce suos genitrix mitissima fœtus,
 Et quos enixa est partus iam quærit alendos,
 Præignasq; rogat proles, date nunc sua matri
 Pignora, tempus adest, uiridi redimite parentem
 Progenie, tu cinge comas, tu differe crines.
 Nunc apio uiridi crispetur florida tellus,
 Nunc capitis porri longo resoluta capillo
 Lætetur, mollemq; sinum staphilinus inumbret.
 Nunc et odorata peregrino munere plantæ
 Sicanijs crocæ descendant montibus hyblæ,
 Nataq; iam ueniant hilari sampsona canopo,
 Et lachrymas imitata tuas Cinerea uirgo,
 Sed melior stattis ponatur achaica myrrha,
 Et male damnati mœsto qui sanguine surgunt
 Aeacij flores, immortalesq; amaranthi,
 Et quos mille parit diues natura colores,
 Disponat plantis olitor, quos semine seuit.
 Nunc ueniat quamuis oculis inimica coramble.
 Tamq; saluari properet lactuca sapore,
 Tristia quæ releuat longi fastidia morbi.
 Altera crebra uiret, fusco nitet altera crine,
 Vtraque Cælij, de nomine dicta Metelli.
 Tertia, quæ spisso, sed puro uertice pallet,
 Hæc sua cappadoce seruat cognomina gentis.
 Et mea, quam generant tarthesi littore gades.
 Candida uibrato discrimine, candida thyrsos est.
 Cypros item paphio, quam pingui nutrit in aruo
 Punicea depexa coma, sed lactea crure est.
 Quot facies, totidem sunt tempora quanq; serendi.

Cæliam primo deponit Aquarius anno,
 Cappadocamq; premit ferali mense luperæ.
 Tuq; tuis Maiores tarthesida pange Calendis,
 Tuq; suis Paphien iterum iam pange Calendis,
 Dum cupit, & cupida querit se iungere matri,
 Et mater facili mollissima subiacet aruo.
 Ingenera nunc sunt genitalia tempora mundi.
 Nunc amor ad coitus properat, nunc spiritus orbis
 Bacchatur ueneri, stimulisq; Cupidinis actus
 Ipse suas adamat partes, & fœtibus implet.
 Nunc pater æquoreus, nunc & regnator aquarum
 Ille suam Tethyn, hic pellit Amphitriten.
 Et iam cœruleos partus enixa marito
 Vtraq; nunc referat, pontumq; natantibus implet,
 Maximus ipse deum posito iam fulmine fallax
 Acrisioneos ueteres inuitatur amores,
 Inq; sinus matris uiolento depluit imbre.
 Nec genitrix nati nunc aspernatur amorem,
 Sed patitur nexus flammata cupidine tellus.
 Hinc maria, hinc montes, hinc totus deniq; mundus
 Ver agit, hinc hominum, pecudum, uolucrumq; cupido,
 Atq; amor ignescit menti, seuitq; medullis,
 Dum satiata Venus fœcundos compleat artus,
 Et generet uarias soboles, semperq; frequentet
 Prole noua mundum, uacuo ne torpeat æuo.
 Sed quid ego infreno uolitare per æthera cursu
 Passus equos audax sublimi tramite raptos?
 Ista canat maiore deo, quem delphici laurus
 Impulit, & rerum causas, & sacra mouentem
 Orgia naturæ, secretaq; fœdera cœli.
 Extimulet uatem per dindyma castra Cybelles,
 Perq; Citheronem, nyseaq; per iuga Bacchi,
 Per sua Parnassi, per omissa silentia musis
 Pierij nemoris, bacchea uocæ frementem
 Delie te Pæan, & te enie enie Pæan,
 Me mea Calliope cura leniore uagantem
 Iam renocat, paruoq; iubet decurrere gyro,
 Et secum gracili connectere carmina filo

Quæ canat inter opus musa modulante putator
 Pendulus arbustis, olitor uiridantibus hortis.
 Quare age quod sequitur, paruo discrimine sulci
 Spargantur cæcis nastura dira colubris,
 Indomito male sana obo, quas educat aluos,
 Et satureia thymi referens, tymbraeq; saporem,
 Et tenero cucumis, fragiliq; cucurbita collo.
 Hispida ponatur anara, quæ dulcis Iaccho
 Potanti ueniat, nec Phœbo grata canenti.
 Hæc modo purpureo surgit glomerata corymbo,
 Myrtilo modo crine uiret, deflexaq; collo
 Nunc adoperta manet, nunc pinea uertice pungit,
 Nunc similis calatho, spinisq; minantibus horret,
 Pallida nonnunquam tortos imitatur achantos,
 Mox ubi sanguineis se floribus induit arbor
 Punica, quæ rutilo mitescit tegmine grani,
 Tempus haris satio, famosaq; tunc coriandra
 Nascuntur gracili melantia grata cumino,
 Et baci asparagi spinosa prosilit herba,
 Et moloche, prono sequitur quæ uertice solem,
 Quæq; tuas audax imitatur Nysie uites,
 Nec metuit sentes, nam uepribus improba surgens
 Achrados, indomitasq; bronias alligat alnos.
 Nomine tum graio, æu littera proxima primæ,
 Pangitur in cera docti mucrone magistri,
 Sic et humo pingui ferratæ cuspidis ictu
 Deprimitur folio uiridis, pede candida, beta.
 Quin et odoratis messis iam floribus instat,
 Iam uer purpureum, iam uersicoloribus anni
 Fætibus alma parens cingi sua tempora gaudet.
 Iam Phrygiæ loti gemmantia lunnina promunt,
 Et conuiuentes oculos uiolaria soluunt,
 Ositat et leo, et ingenuo confusa rubore
 Virgineas adoperta genas rosa præbet honores
 Cœlitibus, templisq; sabæum miscet odorem.
 Nunc uos pegasidum comites acheloidas oro,
 Menalidumq; choros dryadum, nymphasq; napeas,
 Quæ colitis nemus Amphrysi, quæ thessala tempe,

Quæ inga Cyllenes, & opaci rura Lycai,
 Antraq; castalijs semper rorantia guttis,
 Et quæ sicanij flores legistis halesi,
 Cum Cereris proles uestris intenta choreis
 Aequoris Aethnei uernantia lilia carpsit,
 Raptaq; lethæi coniunx mox facta tyranni
 Syderibus tristes umbras, & tartara cælo
 Preposuit, ditemq; Ioui, letumq; saluti,
 Et nunc inferno potitur Proserpina regno.
 Vos quoq; iam posito luctu, mæstoq; timore
 Huc facili gressu teneras aduertite plantas,
 Tellurisq; comas sacris aptate canistris.
 Hinc nullæ insidiæ nymphis, non ulla rapina,
 Casta fides nobis colitur, sanctiq; penates,
 Omnia plena iocis, securo plena cachinno,
 Plena mero, latisq; uirent conuiuia pratis.
 Nunc uer egelidum, nunc est mollissimus annus,
 Dum Phœbus tener, ac tenera decumbere in herba
 Suadet, & arguto fugientes gramine fontes
 Nec rigidos potare inuat, nec sole tepentes.
 Iamq; dioneis redimitur floribus hortis.
 Iam rosa mitescit, sarrano clarior ostro.
 Nec tam nubifugo Borea latonia Phœbe
 Purpureo radiat uultu, nec syrius ardor
 Sic micat, aut rutilius pyrous, aut ore cornusco
 Hesperus, eo remeat cum lucifer ortu,
 Nec tam sydereo fulget Thaumantias archi,
 Quàm nitidis bilares collucent fætibus horti.
 Quare age uel iubare exorto, iam nocte suprema,
 Vel cum Phœbus equos in gurgite mersat hiberos,
 Sicubi odoratas prætexit amaracus umbras,
 Carpite, narissiq; comas, sterilisq; balausi.
 Et tu, ne Corydonis opes despernat Alexis,
 Formoso Nays puero formosior ipsa
 Fer calathis uiolam, & nigro permista ligustro
 Balsama cum casia nectens, croæosq; corymbos,
 Sparge mero Bacchi, nam Bacchus condit odores.
 Et nos agrestes, duro qui pollicæ molles

Demetitis flores, cano iam uimine textum
Syrpiculum ferrugineis cumulate hyacinthis.
Iam rosa distendat contorti stamina iunã,
Pressaq; flammeola rumpatur fisina calta,
Meribus & uernis diues Portunus abundet,
Et titubante gradu multo madefactus iaccho
Aere sinus gerulus plenos grauis urbe reportet.
Sed cum maturis flauabit messis aristis,
Atq; diem gemino titan extenderit astro,
Hauserit & flammis lænei brachia cancri,
Allia cum cepis, cereale papauer aneto
Iungite, dumq; uirent nexos deferte maniplos,
Et ælebres fortis fortunæ diæte laudes
Meribus exactis, hilaresq; recurrite in hortos.
Tum quoq; profisso, riguoq; inspersa nouali
Oxima comprimate, & granibus densate cylindris,
Exurat sata ne resoluti pulueris æstus,
Paruulus aut pulex irrepens dente laceffat,
Neu formica rapax populari semina possit.
Nec solum teneras audent erodere frondes
Impliatus conchæ limax, hirsutaq; campe.
Sed cum iam ualido turgesit lurida caule
Brassica, cumq; tument pallentia robor a Betæ,
Meribus atq; olitor gaudet securus adultis,
Et iam maturis querit supponere falcæm,
Sæpe ferus duos iaculatur Iuppiter imbres
Grandine dilapidans, hominumq; boumq; labores.
Sæpe etiam gravidis irrorat pestifer undis,
Ex quibus infestæ Baccho, glaucisq; salictis
Nascuntur uolucres, serpitq; eruca per hortos,
Quos super ingrediens exurit semina morsu,
Quæ capitis uiduata coma, spoliataq; nudo
Vertice, trunca iacent tristi consumpta ueneno.
Hæc ne ruricolæ paterentur monstra, salutis
Ipsa nouas artes uaria experientia rerum,
Et labor ostendit miseris, ususq; magister
Tradidit agricolis, uentos sedare furentes,
Et tempestatem Thysis auertere sacris.

Hinc mala rubigo uirides ne torreat herbas,
 Sanguine lactentis catuli placatur, & extis.
 Hinc caput arcadii iudum rite fertur aselli
 Tyrrhenus fixisse tages in limite ruris.
 Utq; Iouis magni probiberet fulmina Tarchon,
 Sæpe suas sedes perinxit nitibus albis.
 Hinc amythaonius docuit quæ plurima Chiron,
 Nocturnas crucibus uolucres suspendit, & altis
 Culminibus uetuit feralia carmina flere.
 Sed ne dira nouas se getes animalia carpant,
 Profruit interdum medicantem semina pingui
 Palladia sine fruge salis conspergere amurca,
 Innata uel laris nigra satiare fauilla.
 Profruit, & plantis latices infundere amaros
 Marrubij, multoq; sedi contingere succo.
 At si nulla ualet medicina repellere pestem,
 Dardaniæ ueniunt artes, nudataq; plantas
 Fœmina, quæ iustis tum demum operata iuuentæ
 Legibus, obscæno manat pudibunda cruore,
 Sed resoluta sinus, resoluta mæsta capillo,
 Ter circum areolas, & sepem duatur horti.
 Quæ cum lustrauit gradiens (mirabile uisu)
 Non aliter quàm decussa pluit arbore nimbus,
 Vel teretis mali, uel rectæ cortice glandis,
 Voluitur ad terram distorto corpore campe.
 Sic quondam magicis sopitum cantibus anguem
 Vellere phryxæo delapsum uidit Iolchos.
 Sed iam prototomos tempus decidere caules,
 Et tarthesiacos, paphiosq; reuellere thyrsos,
 Atq; apio fascës, & secto cingere porro,
 Iamq; eruca salax fœcundo progenit horto.
 Lubrica iam lapathos, iam thanni sponte uirescunt,
 Et scylla, hirsuta sepes nunc horrida rusco
 Prodit, & asparagi corruda simillima filo,
 Humidaq; andrachne sitientes protegit antes,
 Et grauis atriplia consurgit longa faselis.
 Tum modo dependens tricbili, modo more chelidri
 Sole sub æstiuo gelidas per graminis umbras

Intortus cucumis, prægnansq; cucurbita serpit.
 Vna neq; est illis facies, nam si tibi cordi
 Longior est, gracili capitis quæ uerticæ pendet,
 E' tenui collo semen lege, siue globosi
 Corporis, atq; utero nimium quæ uasta timescit,
 Ventre leges medio, sobolem dabit illa pacem
 Naryiæ piæ, aut actæi mellis hymethi,
 Aut habilem lymphis hamulam, Baccho'ue lagenam,
 Tum pueros eadem fluuijs innare docebit,
 Liuidus at cucumis grauida qui nascitur aluo,
 Hirtus & ut coluber nodofo gramine tectus
 Ventre cubat flexo, semper collectus in orbem,
 Noxiis exacuit morbos æstatis iniquæ.
 Fœtidus hic succo, pingui quoq; semine fartus.
 At qui sub trichila manantem repit ad undam,
 Labentemq; sequens nimio tenuatur amore
 Candidus effatæ tremebundior ubere porcæ.
 Mollior infuso calathis modo lacte gelato,
 Dulas erit, riguoq; madescit luteus aruo,
 Et feret auxilium quondam mortalibus ægris.
 Cum tanis Erigones flagrans hyperionis æstu
 Arboreos aperit fœtus, cumlataq; moris
 Candida sanguineo manat fiscella cruore,
 Tunc præcox bifera descendit ab arbore ficus,
 Armenijsq; & cereolis, prunisq; damasci
 Stipantur calathi, & pomis quæ barbara Persis
 Miserat (ut fama est) patrijs armata uenenis.
 At nunc expositi paruo discrimine leti
 Ambrosios præbent succos, oblita nocendi
 Quin etiam eiusdem gentis de nomine dicta
 Exiguo properant mitescere persica malo.
 Tempestiua manent, quæ maxima Gallia donat,
 Frigoribus pigro ueniunt asiatica fœtu.
 At granis arcturi sub sydere parturit arbor
 Liuia chaladias, & caunis æmula chijs,
 Purpureæq; chelidoniæ, pinguesq; mariscæ,
 Et calli strutis roseo quæ semine ridet,
 Albaq; quæ seruat flauæ cognomina æræ,

Sassa libysca simul picto quoq; lydia tergo.
 Quin & tardipedi sacris iam rite solutis
 Nube noua feritur, cœli pendentibus undis
 Congilis illustri mittit quam Nursia campo,
 Quæq; amiteruinis desertur buniis aruis.
 Sed iam maturis nos flagitat anxius uuis
 Euchius, exultosq; inbet claudamus ut hortos.
 Claudimus, imperioq; tuo paremus agrestes,
 Ac metimus lati tua munera dulcis Iacche,
 Inter lasauios satyros, panasq; bisformes
 Brachia iactantes uetulo marcentia uino.
 Et te menalium, te bacchum, teq; lyæum,
 Lenæumq; patrem canimus sub testâ uocantes,
 Ferueat ut lacus, & multo completa salerno
 Exudent pingui spumantia dolia musto.
 Hactenus aruorum cultus Siluine docebam
 Syderei uatis referens præcepta Maronis,
 Qui primus ueteres ausus recludere fontes
 Ascreum cecinit romana per oppida carmen.

LVCII I V N I I M O D E R A T I
 COLVMELLAE DE RE
 RVSTICA LIBER
 V N D E C I M V S .

Quæ intra uillam agi debeant ab homine officio uillicationis p
 posito. Caput. I.

L A V D I V S A V G V S T A L I S
 tam ingennæ naturæ, quàm eruditiois adole
 scens complurium studioq; et præcipue agru
 colationum sermonibus instigatus excudit mi
 hi, cultus hortorum prosa ut oratione compo
 nerem. Nec me tamen fallebat hic euetus rei,
 cum prædictam materiam carminis legibus
 implicarem, sed tibi Publi Siluine pertinaciter expetenti uersifica
 tionis nostræ gustum negare non sustinebâ, facturus innox, si colli
 buisset, quod nunc aggredior, ut olitoris curâ subtexerê uillici of
 ficijs, qui quâuis primo rei rusticæ libro uidebar aliquatenus exe

cutus, quoniā tamen eam simili desyderio noster idem Augusta-
lis sepius flagitabat, numex, quem iam quasi consumauerā, uo-
luminum exēssi, & hoc undecimum præceptum rusticationis me-
morie tradidi. Villicum fundo familieq; præponi cōuenit ætatis,
nec primæ, nec ultimæ, nam seruitia sic tirunculum cōtemnunt,
ut senem, qm̄ ille nondum nouit opera ruris, hic exequi iam non
potest. Atq; hunc adolescentia negligentem, senectus illum facit
pigrum. Media igitur ætas huic officio est aptissima, poteritq; ab
anno trigesimo usq; in sexagesimū, si non interueniant fortuita
corporis uitia, satis ualidi fungi muneribus agricolæ. Quisquis
autem destinabitur huic negotio, sit oportebit idem sciētissimus,
robustissimusq; ut edoceat subiectos, et ipse conimode faciat, quæ
præcipit, siquidem nihil recte sine exemplo docetur, aut discitur.
Præstatq; uillicum magistrum esse operariorum non discipulum,
cum etiam de patrefamilias prisca moris exemplū Cato dixerit,
male agitur cum domino, quæ uillicus docet. Itaq; in œconomi-
æ Xenophontis, quæ M. Cicerō latino sermoni tradidit, uir egre-
gius ille Ischomachus Atheniensis rogatus à Socrate utrum ne, si
res familiaris desyderasset, mercari uillicum tanq̄ fabrum, an à se
instituere consueuerit. Ego uero inq̄ ipse instituo. Etenim qui me
absente in meum locum substituitur, & uicarius meæ diligentie
succedit, is ea, quæ ego, scire debet. Sed hæc nimium prisca, & eius
quidem temporis fuit, quo idem Ischomachus negabat quēquam
rusticari nescire. Nos autem memores ignorantie nostræ uigentis
sensus adolescentulos, corporisq; robusti peritissimis agricolis cō-
mendemus, quorum monitionibus, uel unus ex multis (nam est
difficile erudire) non solum rusticationis, sed imperandi cōsequar-
tur scientiam. Quidam enim, quamuis operum probatissimi ar-
tifices, imperitandi parum prudentes, aut seuius, aut etiam lei-
nius agēdo rem dominorum corrumpunt. Quare, sicut dixi, doc-
cendus, et à pueritia rusticis operibus edurandus, multisq; prius
experimentis inspiciendus erit futurus uillicus. Nec solum an per-
didicerit disciplinam ruris, sed an etiā domino fidem, ac benewo-
lentiam exhibeat, sine quibus nihil prodest uillici summa sciētia.
Potissimum aut̄ est in eo magisterio scire, & æstimare, quale offi-
cium, & q̄s labor sit, cuiq; iniungendus, nam nec ualentissimus
posset exequi, quod imperatur, si nesciat quid agat, nec peritissi-
mus, si sit inualidus. Qualitas itaq; cuiusq; rei consyderanda est.

COLVMELLAE.

Quippe aliqua sunt opera tantummodo uirium tanquam promouendi onera, portandiq; aliqua sociata uiribus, & arti, ut foendi, arandiq; segetes, & prata defecandi, nonnullis minus uirum plus artis adhibetur, sicut putationibus, insitiōibusq; uineti. Plurimum etiam scientia pollet in aliquibus, ut in pastione percoris, atq; eiusdem medicina. Quorum omnium officiorum uillicus, quem iam prius dixi, estimator bonus esse non potest, nisi fuerit etiam peritus, ut in uno quoq; corrigere queat perperā factū. Neq; enim satis est reprehendisse peccantem, si non doceat recti uicem. Libenter igitur eadem loquor, tam docendus est futurus uillicus, q̄ futurus sigulus, aut faber. Et haud facile dixerim, nū illa tanto expeditiora sint discētib; artificia, quāto minus ampla sunt. Rusticationis autem magna, & diffusa materia est, partesq; si uelimus eius percensere, uix numero comprehendamus. Quare satis admirari nequeo, quod primo scriptorum meorum exordio iure conquestus sum. Ceterarum artium minus uitae necessariarum repertos antistites, agriculturæ neq; discipulos, neq; præceptores inuentos, nisi magnitudo rei pepererit reuerentiam uel discendi, uel profitendi penē immensam scientiam, cum tamen non ideo turpi desperatione oportuerit eam negligi. Nā nec oratoria disciplina deferitur, quia perfectus orator nusquam repletus est, nec philosophia, quia nullus consummatæ sapientiæ, sed è cōtrario plurimi semetipsos exhortantur uel aliquas partes earum addiscere, quāuis uniuersas percipere non possint. Et enim quæ probabilis ratio est obmutescendi, quia nequeas orator esse pfectus, aut in socordiam compelli, q̄a desponderis sapientiam? Magnæ rei, quantulumcūq; possederis, fuisse participem non minima est gloria. Quis ergo inquis, docebit futurum uillicū, si nullus professor est? & ego intelligo difficillimum esse ab uno uelut auctore cuncta rusticationis cōsequi præcepta. Verū tamen ut uniuersæ disciplinæ uix aliquem consultum, sic plurimos partium eius inuenias magistros, per quos efficere queas perfectū uillicum, nā & arator reperitur aliquis bonus, & optimus fossor, aut fœni selector, nec minus arborator, & uinitor, tum etiam ueterinarius, & probus pastor, qui singuli rationem scientiæ suæ desyderanti non subtrahant. Igitur complurium agrestium formatus artibus, qui suscepit officium uillicationis, in primis conuictum domesticum, multoq; et magis externum uitet. Somni, et uini sit absti-

mentissimus, quæ utraq; sunt inimicissima diligentia. Nā et ebrioso cura officij pariter cum memoria subtrahitur, & somnuculofo plurima effugiunt. Quid enim potest aut ipse agere, aut cuiquā dormiēs imperare? Tum etiam sit à uenereis amoribus auersus, quibus si se dediderit, nō aliud quicquā possit cogitare, q̄ illud, quod diligit. Nam uitij eiusmodi plectus animus, nec præmij iucundius, q̄ fructum libidinis, nec supplicij grauius, quā frustrationem cupiditatis existimat. Igitur primus omnium uigilet, fantiliamq; semper ad opera cunctantem pro temporibus anni festinanter producat, & strenue ipse præcedat. Plurimum enim refert colonos à primo mane opus aggredi, nec lentos per otium pigre procedere. Siquidem Ischomachus idem ille. Malo inquit unius, agilem atq; industriam, q̄ decem hominum, negligentem & tardam operam. Quippe plurimum affert mali, si operario meretricandi potestas fiat, nam ut in itinere confidendo sepe dimidio maturius peruenit is, qui nauiter, & sine ullis concessationibus peruehit, q̄ is, qui cum sit unā profectus umbras arborum fonticulorumq; amœnitatem, uel auræ refrigerationem captauit, sic in agresti negotio diū nix potest, quid nauus operarius, ignauo & cessatore præstet. Hoc igitur custodire oportet uillicum, ne statim à prima luce familia cunctanter, & languide procedat, sed uelut in aliquod prælium cum uigore, et alacritate animi præcedentem eum tanquam ducem strenue sequatur, uarijsq; exhortationibus in opere ipso exhilaret laborantes. Et interdum tanquam deficiente succursurus ferramentum auferat, parumper, & ipse fungatur eius officio, moneatq; sic fieri debere, ut ab ipso fortiter sit effectum. Atq; ubi crepusculum inceserit, neminem post se relinquat, sed omnes subsequatur more optimi pastoris, qui è grege nullam pecudem patitur in agro relinquī. Tum uero, cum tectū subierit, idem faciat, quod ille diligens opilio, nec in domualio suo statim delitescat, sed agat cuiusq; maximam curā. Sine q̄s (quod accidit plerunq;) sauciatus in opere noxam æperit, adhibeat fomenta, siue alter lāguidior est in ualitudinariū confestim deducat, & conuenientē ei ceterā curationem adhiberi iubeat. Eorū uero, qui recte ualebunt, nō minor habēda erit rō, ut cibis, & potio sine fraude à cellarijs præbeatur. Consuescatq; rusticos circa larem domini, focumq; familiarē semp epulari, atq; ipse in conspectu eorum similiter epulet. Sitq;

frugalitatis exemplum, nec nisi sacris diebus accubans cœnet, festosq; sic agat, ut fortissimum quenq; & frugalissimum largitionibus prosequatur, nonnunquam etiam suæ mensæ adhibeat, et uelit alijs quoq; honoribus dignari. Tum etiam per ferias instrumentum rusticum, sine quo nullū opus effici potest, recognoscat, & sæpius inspiciat ferramenta, eaq; semper duplicia comparet, ac subinde resecta custodiat, ne si quod in opere uitiatum fuerit, à uicino petendū sit, quia plus in operis seruorum auocandis, q̃ in pretio rerum eiusmodi dependitur. Cultam uestitamq; familiam utiliter magis habeat, q̃ delicate, idest munitam diligenter à frigoribus, & imbribus, quæ utraq; prohibentur optime pelli- bus manicatis, & sagatis cucullis, idq; si fiat, omnis penè hyemalis dies in opere tolerari potest. Quare tam uestem seruitiorum, q̃, ut dixi, ferramenta bis debet singulis mensibus recensere, nā frequēs recognitio nec impunitatis spem, nec peccandi locū præbet. Itaq; mancipia uincta, quæ sunt ergastuli, per nomina quotidie citare debet, atq; explorare, ut sint compedibus diligēter innexa, tum etiā custodiæ sedes an tuta, & recte munita sit, nec si quem dominus, aut ipse uinxerit, sine iussu patrisfamilie resoluat. Sacrificia nisi ex præcepto domini facere nesciat, aruspiciem, sagamq; sua sponte non nouerit, quæ utraq; genera uana superstitione rudes animos infestant. Non urbem, non ulla nundinas nisi uendendæ, aut emendæ rei necessariæ causa frequentauerit, neq; enim colonie suæ terminos egredi debet, nec absentia sua familie cessandi, aut delinquendi spatium dare. Semitas, nouosq; limites in agro fieri prohibeat. Hospitem nisi ex amicitia domini quamrarissime recipiat. Ad ministeria sua conseruos non adhibeat. Nec ulli terminos egredi (nisi magna coegerit necessitas) permittat. Pecuniam domini neq; in pecore, nec in alijs rebus p̃ mercalibus occupet, hæc enim res auocat uillæ curam, & eum negotiatorem potius facit, quàm agricolam, nec unquam finit eum cum ratiōibus domini paria facere, sed ubi æris numeratio exigitur, res pro numis ostenditur. Itaq; tam istud uitandū habebit, q̃ hercule fugiendū uenandi, aut aucupandi studium, quibus rebus plurimæ operæ auocantur. Iam illa, quæ etiam in maioribus imperijs difficulter custodiuntur, consyderare debet, ne aut crudelius, aut remissius agat cum subiectis, semperq; foueat bonos & sedulos, parcat etiam minus probis, & ita tēperet, ut magis

ret, ut magis eius uereantur seueritatem, q̄ ut seuitiam detesten-
tur. Poteritq; id custodire, si maluerit cauere ne peccet operari-
us, q̄, cum peccauerit, serò punire. Nulla est autem uel nequissi-
mi hominis amplior custodia, q̄ quotidiana operis exactio. Nā
illud uerum est. M. Catonis oraculum, nihil agēdo homines ma-
le agere discunt. Itaq; curabit uillicus, ut iusta reddantur. Itaq;
non egre consequetur, si semper se representauerit. Sic enim &
magistri singulorum officiorum diligenter exequētur sua munia
& familia post operis exercitationem fatigata, abo quietiq; po-
tius ac somno, q̄ maleficijs operam dabit. In uniuersa porro uilli-
catione, sicut in cetera uita, pretiosissimū est intelligere quenq;
nescire se quod nesciat, semperq; cupere, quod ignoret addiscere.
Nam & si multum prodest scientia, plus tamen obest impruden-
tia, uel negligentia maxime in rusticatione, cuius disciplinæ ca-
put semel est fuisse quicquid exegerit ratio culturæ, nam quam-
uis interdum emendatum sit perperam factum uel imprudentia
uel negligentia, restamen ipsa iam domino decoxit. Nec mox
intantum exuberat, ut & iacturam capitis amissi restituat, &
questum resarciat. Prælabentis uero temporis fuga q̄ sit inrepa-
rabilis, quis dubitet? Eius igitur memor præcipue semp caueat,
ne improvidus ab opere uincatur. Res est agrestis insidiosissima
cunctanti, quod ipsum expressius uetustissimus auctor Hesiodus
hoc uersu significauit.

αἰεὶ δ' ἀμβολιεύγος ἀνὴρ ἄταισι παλαίει.

Quare uulgare illud de arborum positione rusticijs usurpatum,
serere ne dubites. Id uillicus ad agri totum cultū referri iudicet.
credatq; prætermittas non duodecim horas, sed annum perisse,
nisi sua quaq; die quod instat effecerit, nam cum p̄prijs penè mo-
mentis fieri quicq; debeat, si unum opus tardius q̄ oporteat per-
actum sit, ceteræ quoq; quæ sequuntur, culturæ, post iusta t̄pa se-
rius adhibentur, omnisq; turbatus operis ordo spem totius anni
frustratur, quare necessaria est mēstrui cuiusq; officij monitio ea,
quæ pendet ex ratione syderum & cæli, nam, ut ait Virgilius,
Tam sunt arcturi sydera nobis
Hædorumq; dies seruandi, & lucidus anguis,
Quam quibus in patriam uentosa per æquora uectis
Pontus, & ostriferi fauces tentantur Abidi.
Contra quam obseruationem multis argumentationibus disse-
Colu.

B

ruiſſe me non infior in iſ libris, quos aduerſus aſtologos cōpoſueram, ſed illis diſputationibus exigebatur id, quod improbiſſime Chaldæi pollicent̃, ut certis quaſi terminis, ita diebus ſtatis aeris mutationes rīdeant. In hac aut̃ ruris diſciplina non deſyderatur eiſmodi ſcrupuloſitas, ſed (quod dicitur pingui Minerua) quātumuis utile continget uillico tempeſtatis future ꝑſagiū ſi perſuaſum habuerit, modo ante, modo poſt, interdum ē ſtato die orientis, uel occidentis competere uim ſyderis, nā ſatis prouidus erit, cui licebit ante multos dies tuere ſuſpecta tempora.

Quid quoque menſe faciendum ſit, temporibus accomodando opera. Cap. II.

ITA QVE Præcipimus quid quoq; menſe faciendum ſit, ſic temporibus accomodantes opera ruris, ut permiferit ſtatus cœli. Cuius uarietatem, mutationemq; ſi ex hoc cōmentario fuerit præmonitus uillicus, aut nunquam decipietur, aut certe non frequenter, & ne diſcedamus ab optimo uate, qui ait, ille uere nouo terram proſcendere incipiat. Noui aut̃ ueris principium non ſic obſeruare ruſticus debet, quem admodum aſtologus, ut expectet certum diem illū, qui ueris initium facere dicitur, ſed aliquid ē ſumat de parte hyemis, qm̃ conſumpta bruma, iam intepeſcit annus, permittitq; clementior dies opera moliri, poſſunt igit̃ ab idibus Ianuarijs (ut principem menſem romani anni obſeruet) auſpicari culturarum officia, quorū alia ex priſtinis reſidua conſumabit, atq; alia futuri temporis inchoabit. Satis autem erit ꝑ dimidios mēſes exequi quodq; negotium, quia neq; præſtinatū opus nimium immature uideri poſſit ante quīdecim dies factū, nec rursus poſt totidem nimium tarde. Idibus Ianuarijs uētoſa tempeſtas, & incertus ſtatus. XVIII. Cal. Febr. tempeſtas incerta. XVII. Cal. Febr. Sol in Aquarium tranſit, Leo mane incipit occidere, afrius, interdum auſter cum pluuia. XVI. Cal. Febr. Cancer deſinit occidere, hyemat. XV. Cal. Febr. Aquarius incipit oriri, uentus afrius tēpeſtatem ſignificat. XI. Cal. Febr. ſidicula ueſpere occidit, dies pluuius. IX. Cal. Febr. ex occaſu priſtini ſyderis ſignificat tempeſtatē, interdum ē tempeſtas. VI. Cal. Febr. Leonis quæ eſt in pectore clara ſtella occidit, nonnunquā ſignificatur hyems bipartita. V. Calē. Febr. auſter, aut afrius hyemat, pluuius dies. III. Cal. Febr. delphinus incipit occidere. Item ſi

dicula occidit. Pridie Cal. Feb. eorum, quæ suprascripta sunt syderum occasus, tempestatē faciūt, interdum tantummodo significat. Hoc igitur semestrium, & deinceps sequentia tempestatibus annotatis percensuimus, quo cautior uillicus (ut iam dixi) uel abstinere possit operibus, uel festinationē adhibere. Itaque ab idibus Ianuarijs, quod habet tempus inter brumā, & aduentū fauonij, si maior est uineæ, uel arbusi modus, quicquid ex autumnoputationis sup̄fuit, repetendum est, sed ita ne matutinis t̄pibus uitis sauciatur, qm̄ pruinis, & geliadijs nocturnis adhuc rigētes materiæ, ferrum reformidāt, itaque dum hæc regelare sinunt, usq; in horam secundam, uel tertiā poterunt uepres attenuari, ne incremento suo agrū occupent, segetes emundari, ærui uirgarū fieri. ligna deniq; confici, ut tum demū tepenti iam die putatio administretur. Aprijs ēt, & macris, aut aridis locis prata iā purgāda, & à pecore sunt defendēda, ut fœni sit copia. Siccis quoq; & pingues agros tempestiuum est prosādere, nā et uliginosif, & mediocris habitus sub æstate, uere ue agendi sunt, macerrimi uero, & aridi post æstatem, primo autūno arandi, & subinde conserēdi. Sed iugerū agri pinguis hoc tpe anni cōmode duabus operis prosādit, q̄a hybernis pluuijs adhuc madens terra facilem cultum sui præbet. Eodemq; mense ante Cal. Feb. sarriēda segetes autumnales, siue ille seminis adorei sunt, quod quidā saruernaculum uocāt, seu tritiā. Eorumq; tempestiua sarritio est, cū enata frumenta quatuor fibrarū esse cœperūt. Ordeū quoq; maturum, qbus superest opera, nūc demū sarrire debebunt. Sed & faba eandē culturā exigit, si iam coliculus eius in quatuor digitos altitudinis creuerit, nā prius sarruisse nimium tenerā nō expedit. Eruium qdem melius priore mēse, nec tñ improbe hoc ipso uel proximo seremus, nā Martio nullo modo terræ cōmittēdum esse rustici præcipiunt. Vincæ, quæ sunt palatæ, & ligatæ recte, iā fodiunt. Surculi, q̄ primi florem afferunt, statim circa idus inferendi sunt, ut cerasorū, tuberum, amygdalarū, persicorūq;. Ridicis uel ēt palis conficiendis, idoneū tempus est, nec minus in ædificia succidere arborem cōuenit, sed utraq; melius fiunt Luna de crescente ab uigesima usq; in trigesimam, qm̄ omnis materia sic cæsa iudicatur carie non infestari. Palos una opera cedere, et exputatos acuerēcetum numero potest. Ridicas aut querneas, siue oleagineas findere, & dedolatas utraq; parte exacnere numero

COLVMELLAE.

sexaginta. Item ad lucubrationem uespertinam palos decem, uel
ridicis quinque cōficere, totidemq; per antelucanam lucubratio-
nem. Materies si roborea ē, ab uno fabro dolari ad unguem per/
quadrata debet pedum. XX. hæc erit uehis una. Pinus aut qn/
que & uiginti pedum æque ab uno expeditur, quæ & ipsa uehis
diatur, nec minus ulmus, & fraxinus pedum XXX. cypressus
autem pedum XL. tum etiam sexagenum pedum abies, atq; po-
pulus, singulis operis ad unguem quadrantur, atque omnes hæ
mensuræ similiter uehes appellantur. His etiam diebus maturi
agni, et reliqui fœtus pecudum, nec minus maiora quadrupedia
charactere signari debent. Calen. Feb. fidis incipit occidere, uen-
tus eurinus, & interdum auster cum grandine est. III. Nonas
Februar. fidis tota, & leo medius occidit, corus, aut septentrio.
nonnunquam fauonius. Nonis Feb. mediæ partes Aquarij oriū-
tur, uentosa tempestas. VII. Idus Febr. Calisto sydus occidit, fa-
uonij spirare incipiunt. VI. Idus Febr. uentosa tempestas. III.
idus Feb. eurus. per hosce dies locis maritimis, & calidis, & siccis
prata, uel arua purgantur, & in fœnum submittuntur. Reliquæ
partes uinearum propter brumam, uel frigora omisæ, nunc pal-
landæ, & alligandæ sunt, ne postea tumentes gemmæ ledantur,
et oculi atterantur. Item uinearum fossio hisdem locis peragēda,
arborumq; siue putatio, siue alligatio finienda est, quorum in-
sta certa esse non possunt. Inter nonas deinde, et idus, pomorum
seminaria faciendæ sunt, et maturæ plantæ de seminarijs in scro-
bes transferendæ. Pastinatio quoq; quæ mense Decembri, uel Ia-
nuario cœpta est, iam nunc includenda, & uitibus conferenda
est. Pastinatur autem terreni iugerum ita, ut solum in altitudi-
nem trium pedum defodiatur operis LXXX. uel in altitudinem
dipondij semissis, operis. L. uel ad bipaliū, cui est altitudo duorū
pedum, operis XL. Hæc tñ in agro sicco surculis cōserēdis mini-
ma pastinationis mensura est. Nā oleribus deponendis possit uel
sexquipedalis altitudo satisfacere, quæ plerunq; in singula iuge-
ra triginta operis conficitur. Hoc eodē tempore stercoris pars in
prata digerenda, pars oleis & ceteris arboribus inspergenda,
quin etiam uiticaria diligenter faciendæ, malleolisq; quam recen-
tissimis curiosissime pangenda. Populos, & salices, & fraxinos,
prius q̄ frondeāt, plantasq; ulmorum nunc ponere utile est, aut
ante satas nunc ex putare, & circumfodere, ac summas earum

estinas radículas amputare. Sarmenta quoque (uineis nondum
fossis) atq; arborum ramos è segetibus, aut rubos, & quicqd. de
niq; iacens, fodientem, uel alio genere terram molientem pōt im
pedire, nunc eggeret, & ad sepem applicari oportet. Rosaria no
ua conferere, uel antiqua curare. Arundineti nunc ponere, uel
et pristina colere. Salicta facere, uel deputare, rūtare, ac fodere.
Genistā semine uel plantis in pastinato, uel et sulco deponere.
Trimestrium quoq; satio non est aliena huic tempori, quāuis tel
pidis regionibus melius administretur per mensem Ianuarium.
Idibus Februarijs Sagittarius uespere occidit, uehementer hye
mat. XVI. Cal. Martij uespere crater orit̃, ueti mutatio. Quin
todecimo Cal. Martij sol in pisces transitum facit, nonnunq̃ uen
tosa tēpestas. Tertio decimo, & duodecimo Cal. Martij fauonius
uel auster cū grandine, & nimbis. Decimo Cal. Martij Leo de
finit occidere, uenti septētrionales, q̃ uocantur ornithiæ, per dies
triginta esse solent, tum & hirūdo aduenit. IX. Cal. Martij ar
cturus prima nocte orit̃, frigidus dies aquilone, uel coro interdū
pluuia. VIII. Cal. Martij sagitta crepusculo incipit oriri, uariæ
tempestates, halcyonei dies uocant̃, in atlantico q̃dem mari sum
ma trāquillitas notata est. VII. Cal. Martij uentosa tempestas,
hirundo cōspiciatur. Per hos dies frigidis locis earū rerum, quas su
pra scripsimus, tempestina est administratio. Locis aut̃ calidiori
bus, quāuis sera, tñ necessaria. Ceterum malleoli, & uini radici
positio huius t̃pis esse uidet̃ optima, nec tñ deterior et̃ inter Cal.
& idus sequentis mensis, utiq; si non sit feruentissima regio, si ue
ro et̃ magis frigida, uel melior est. Insitio quoq; arborum, atque
uitiū tepidis locis hoc t̃pe commode administrabitur. Cal. Mar
tij africanus, interdum auster cum grādine. VI. nonas Martij uini
demiator apparet, quē græci τεϋυνηγες dicunt, septentriona
les uenti. IIII. Non. Martij fauonius, interdū auster hyemat.
Nonis Martij equus mane orit̃, flatus aquilonis. III. idus Mar
tij pisces aquilonius desinit oriri, septētrionales uenti. Pridie idus
Martij argo nauis exorit̃, fauonius, aut auster, interdū aquilo.
His diebus cōmode instrunt̃ horti, de quibus suo loco dicā se
cretius, ne inter hanc quasi turbā operum negligentius olitoris
officia descripsisse uidear, aut nunc ordinem reliquarū culturarū
cœptum interrupuisse. Igitur à Cal. Martij eximia est uitium pu
tatio usq; in decimū Calendarū Aprilium, si tñ se gemmæ nōdū,

moueant. Surculi quoq; silentes ad insitionem nunc præcipue, uti
 literq; leguntur, & ipsa insitio uitium, atq; arborum longe nunc est
 optima. Frigidis quoq; locis, & humidis uitium satio nunc præci-
 pua est, sed & ficulnea cacumina iam tumentia utilissime ponun-
 tur. Sarritura quoq; frumetorum iteratur egregie, modios tres una
 opera recte sarrit. Prata purgare, & à pecore defendere iam tem-
 pestinum est, locis quidem calidis, & siccis èt à mense Ianuario,
 ut supra diximus, id fieri debet, nam frigidis uel à quinquatribus
 prata recte submittuntur. Scrobes omnis generis, quos eris autum-
 no cõsiturus, hoc tpe præparare oportebit, eorum quaternarij, hoc
 est quoquoersus pedum quatuor, si est cõmodum terrenum. XIIII
 ab uno fiunt. Ternarij autem XVIII. Cæterum ad deponendas
 uites, uel non magni incrementi arbores, sulcus qui sit pedum cẽ-
 tum & uiginti, latitudine bipedanea, in altitudinem deprimi
 debet dipondio semisse, eumq; similiter una opera efficiat. Rosar-
 ium serotinum perfossum, & cultum habere iam tempus est. Oleis
 laborantibus circũ radices amurcam, quæ salem nõ habeat, nunc
 conueniet infundere, maximis sex congij, mediocribus arboribus
 urnæ satisfaciunt, cæteris æstimanda erit portio, sed tñ quæ nihil
 uitij habuerint, aliquanto letiores fient, si amurca rigentur insul-
 sa. Nonnulli hoc optimum tempus esse seminarijs instituendis di-
 xerunt, tum èt baccas lauri, & myrti, cæterorumq; uiridium se-
 mina in areolas differere præceperunt. Orthosis, & ederas ab
 idibus Februarij, uel etiam Cal. Martijs poni oportere ijdẽ cẽ-
 suerunt. Idibus Martij nepa incipit occidere, significat tempesta-
 tem. XVII. Cal. April. nepa occidit, hyemat. XVI. Cal. April.
 Sol in Arietẽ trãsitũ facit, fauonius, uel corus. XII. Cal. April.
 equus occidit mane, septentrionales uenti. X. Calen. April. Ari-
 es incipit exoriri, pluuius dies, interdum ningit. IX. & VIII.
 Calendarum Aprilium, æquinoctium uernum, tempestatem si-
 gnificat. Ab idibus eadem, quæ supra, utiq; peragenda sunt, op-
 time autem uliginosa, & pingua loca nunc demum profundũ
 tur, & quæ mense Ianuario ueruacta fecimus, nunc ultima pte
 Martij sunt iteranda, & si quæ pergula uitium generosarũ, uel
 si quæ in agris, aut uepribus singulares arbores maritæ à putato-
 ribus relictæ sunt, ante Calend. April. utique deputari debent,
 post quem diem sera, & in fructuosa fit huiusmodi rerum cultus
 ra. Milij quoque, & pania, hæc prima satio est, quæ pagi debet

circa Id. April. utriusq; seminis sextarij quini singula iugera occupant, quinetiam pecus lanatum, ceteraq; quadrupedia tepus idoneum est castrandi. Locis autem tepidis ab idibus Februarij usq; in idus April. In locis frigidis ab idibus Martij usq; in idus Maias omnia recte pecora castrantur. Calend. April. nepa occidit mane, tempestatem significat. Non. April. fauonius, aut auuster, cum grandine, nonnunquam hoc idem pridie. VIII. Idus April. uergiliæ uespere cælantur, interdum hyemat. VII. Idus April. & VI. & V. austri, et afrii, tempestatē significat. IIII. idus April. Sole oriente, Libra occidere incipit, interdum tempestatē significat. Pridie id. April. succulæ cælantur, hyemat. His diebus locis frigidis prima uinearum fossio utique ante idus peragenda est, quæq; mēse Martio post cōfectum æquinoctium fieri debuerunt, nunc denique quāprimum exequenda sunt. Fici, uitesq; adhuc recte inferuntur. Seminaria, quæ sunt ante facta, runcari, & adhuc cōmode fodiri possunt. Oues tarentinæ radicē lanaria lauari debent, ut tonsuræ præparentur. Idib. April. ut supra libra occidit, hyemat. XVIII. Calen. Maias uentosa tempestas, & imbres, nec hoc cōstanter. XV. Cal. Maias Sol in tauri transitum facit, pluuiam significat. XIII. Cal. Maias, succulæ se uespere cælant, pluuiam significat. XI. Cal. Maias uer bipartitur, pluuiæ, & nonnunquam grando. X. Cal. Maias uergiliæ cum Sole oriuntur, africus, uel auuster, dies humidus. IX. Calen. Maias prima nocte fidicula apparet, tempestatem significat. IIII. Cal. Maias auuster ferè cum pluuiæ. III. Calen. maias mane Capra exoritur, austrinus dies, interdum pluuiæ. Pridie Cal. Maias canis se uespere cælat, tempestatem significat. Per hos dies eadem, quæ supra, persequemur. Possuntq; si iam librum remittunt inferi oleæ, uel emplastrari, ceteraq; pomiferæ arbores eodē emplastratiōis genere inferi, sed & prima pampinatio recte incubatur, dum prorepentes oculi digito decuti possint. Siqua præterea in uineis aut fossor disturbauit, aut negligentia omisit, diligens uinitor restituere debet, & fracta iuga cōsydere, & resarare, aut disiectos palos reponere, ita ne teneros pāpinos explātet, eodem tpe secundi factus, pecudes signari oportet. Cal. Maias hoc biduo sol unam dicitur tenere particulā. VI. Non. Maias, succulæ cum sole exoritur, septētrionales uenti. V. Non. Maias cētaurus totus apparet, tēpestatē significat. III. Non. Maias idem sydus

COLVMELLAE.

pluuiam significat. Pridie nonas Maias nepa medius occidit, tēpestatem significat, nonis Maivs uergiliæ exoriuntur mane, fauonius. VII. Idus Maias æstatis initiū, fauonius, aut corus, interdum ēt pluuiæ. VI. Idus uergiliæ totæ apparent, fauonius, aut corus, interdum & pluuiæ. Tertio Idus Maias fidis mane oritur significat tempestatem. Per hos dies runcandæ segetes sunt, fœnificiæ instituendæ. Bonus operarius prati iugerum defecat, nec minus mille ducentos manipulos unus obligat, qui sint singuli quaternarum librarum. Arbores quoq; tempus est ablaqueatas circumfodere & operire, una opera nouellas circumfodiet arbores octuaginta, mediocres LXV. magnas quinquaginta, hoc mense seminaria omnia crebro fodere oportebit, sed à Calēdis Martijs usq; in idus Septembres, omnibus mensibus nō solum seminarijs, sed etiā nouellis uineis danda fossio est. Iisdem diebus, ubi prægelidū, et pluuium cælum est, oleæ putantur, & emuscantur. Cæterū tepidis regionibus duobus tēporibus anni facere istud oportebit. Primo ab idibus Octob. usq; in idus Decembres, iterū ab idibus Februæ, usq; in idus Martias, si tamen arbor librum non remittit. Hoc eodē mense in pastinato seminario nouissima positio est oleæ ris taleæ, eamq; oportet, cum panxeris, fimo, & cinere mistis oblinire, et super ponere muscum, ne sole findatur, sed hoc idē opus melius fiet ultima parte mensis Martij, uel prima mensis Aprilis, & cæteris temporibus, quibus præcepimus seminaria, plantis uel ramis conferere. Idibus Maijs fidis mane exoritur, auster aut euronotus, interdum dies humidus. XVII. Calen. Iunias idem, quod supra Calen. XVI. & XV. Calen. Iunias, euronotus, uel auster cum pluuiæ. XIII. Calen. Iun. Sol in geminos introitū facit. XII. Cal. Iun. fuculæ exoriuntur, septentrionales uenti, nō nunquam auster cum pluuiæ. XI. & X. Calen. Iunias arcturus mane occidit, tempestatem significat. VIII. & VII. et VI. Cal. Iunias capra mane exoritur, septentrionales uenti. Ab Idibus usq; in Calendas Iunias ueteranam uineam prius q̄ florere incipiat, iterum fodere oportet, eādēq; & cæteras omnes uineas itidem pampinare. Quod si sepius feceris, puerilis una opera iugerum uineti pampinabit, quibusdam regionibus oues nunc tōdentur, & pecoris nati, aut amissi ratio acapitur. Item qui lupinū stercoreādi agri causa ferit, nunc demum aratro subuertit. Cal. Iun. & III. Non. Aquila exoritur, tempestas uentosa, et interdum

pluuia. VII. idus Iunij, arcturus occidit, fauonius, aut cornus. IIII. Id. Iun. delphinus uespere exoritur, fauonius, interdū rorat. His diebus si non opere uicti sumus, eadē, quæ extremo mense Maio, facienda sunt, item oēs arbores fructiferae circumfossæ aggerari debent, ut ante solstitium id opus peractum sit, quinetiam pro conditione regionis, & cæli, terra uel profanditur, uel iteratur. Eaq; si est difficilis, profanditur operis tribus, iteratur duabus, tertiatur una. Lirantur aut ingera duo opera una, at si facilis est terra, profanditur ingerū duabus operis, iteratur una. Lirantur una, ingera quatuor, cū in subacta iam terra latiores porcæ sulcantur. Quæ rō colligit, ut per autumnū facile possint uno ingo, tritici obseri modij centumquingenta, cæterorūq; leguminum modij centum. Iisdem diebus area triturae preparanda est, ut quæq; res defecta erit, in eam conferat. Vinearū quoq; cultus, quibus maior est modus, iteratus esse debet. Ante solstitiū pabulum (si facultas est) uel nunc, uel etiā superioribus XV. diebus, qui fuerint ante Cal. Iunij, pecori præberi oportet. A Cal. autē Iunijs, si iam deficiat uiridis herba, usq; in ultimū autumnū frondem cæsam præbeamus. Idi. Iunijs calor incipit. XIII. Calē. Iul. sol introitum in cancro facit, tempestatem significat. XI. Cal. Iulij, anguifer, qui à grecis dicitur ὀφιοῦχος mane occidit, tempestatem significat VIII. & VII. & VI. Cal. Iulij solstitium, fauonius, & calor. III. Calen. Iul. uentosa tempestas. His diebus eadem, quæ supra. Sed et uiciā in pabulum secare oportet, prius q̄ siliquæ eius durētur, ordeum metere, fabam serotinam ducere, fabam maturam conterere, & paleam eius diligenter recondere, ordeum terere, paleasq; omnes recondere, aluos castrare, quas sub inde nono quoq; aut decimo die ab æquoctio uerno usq; ad Cal. Maias consyderare, et curare oportebat. Nunc aut si sunt pleni, atq; operculati faui demetendi sunt. Sin aut maiore pte uacant, aut sine operculis adaperiti sint, nondū esse maturos significatur, itaq; mellatio est differenda. Quidam in prouincijs transmarinis uel hoc uel sequēte mēse sesama serūt. Cal. Iulij fauonius, uel auster, & calor. Quarto Non. Iul. corona occidit mane. p̄die Non. Iul. cancer medius occidit, calor. Octauo idus Iul. capricornus medius occidit. Septimo idus Iul. Cepheus uespere exoritur tēpestatem significat. Sexto idus Iul. p̄dromi flare incipiūt. His diebus eadē, quæ supra. Sed & profassum uernaactum optime nunc

COLVMELLAE.

iteratur, & syluestris ager decrescente luna utilissime extirpat. Idibus Iulij Procyon exoritur mane, tempestatē significat. Ter tiodecimo Calen. Augustas sol in Leonem transitum facit, fauonius. Nono Calen. Augustas leonis in pectore clara stella exoritur interdum tempestatem significat. Octauo Calen. Augustas aquarius incipit occidere clare, fauonius, uel auster. Septimo Calen. Augustas canicula apparet, caligo aestuosa. Sexto Cal. Augustas aquila exoritur. IIII. Cal. Augustas leonis in pectore claræ stellæ exoriuntur, interdum tempestatem significat. III. Cal. Augustas aquila occidit, significat tempestatem. His diebus locis temperatis, & maritimis messis conficiuntur, & intra dies triginta qua defecta est, stramenta præfusa in acervum congerunt. Iugerum stramentorum opera una defecit, quibus remotis prius quam sol acrior exurat terram, omnes arbores, quæ fuerant in segete, arcum fodere, & adobruere oportet. Item quibus magna sementis præparatur, nunc debent iterare. Nam de fodiendis, colendis uel nouellis uineis, sæpius iam dixi nullum esse mensem omittendum, donec autumnale æquinoctium cōficiatur. Meminisse autem oportebit, ut per hos, & Augusti mensis dies antelucanis, & uespertinis temporibus frondem pecudibus cedamus. Item quasque uineas culturi sumus, ne per æstum, sed mare usque in tertiam, & à decima usque in crepusculum fodiamus. Quibusdā regionibus sicut in Cilicia, & Paphlagonia hoc mense sesama feruntur. Italiae autem regionibus humidis possunt ultimo mense Iunio seri. Quinetiam tempus est ficulneis arboribus caprificum suspendere. Quod quidam existimant ideo fieri debere, ne fructus decidat, & ut celerius ad maturitatem perueniat. Cal. Augusti Ethesiæ. Pridie Nonas Augusti leo medius exoritur, tempestatem significat. VII. Idus Augusti. Aquarius occidit medius, nebulosus æstus. Pridie Idus Augusti fides occidit mane, & autumnus incipit. His diebus eadem, quæ supra. Nonnullis tamen locis faui demetuntur, qui si non sunt melle repleti, nec operculati, differenda est in mensem Octobrem mellatio. Idibus Augusti delphini occasus tempestatē significat. XIX. Cal. Septembris eiusdem syderis matutinus occasus tempestatē significat. XIII. Cal. Septembris sol in uirginem transitum facit. Hoc & sequenti die tempestatē significat, interdum & tonat. Hoc eodem die fides occidit. X. Cal. septembris ex eodem sydere tempestas plerumque oritur, & pluuia. VII. Cal. Septem-

bris vindemiator exoritur mane, & arcturus incipit occidere, interdum pluuia. III. Cal. Septembris humeri uirginis exoritur Ethesiae desinunt flare, & interdum hyemat. Pridie Cal. Septembris Andromeda uesperis exoritur, interdum hyemat. His quidem diebus arbores ficorum inoculantur, quod genus insitionis emplatratio uocatur. Idque licet uel commodius facere superiore mense post Idus Iulias, quo tpe etiam aliarum arborum nonnulli emplatrationem faciunt. Quibusdam locis, ut in Bætica maritimis regionibus, & in Africa uindemia conficitur. Sed frigidioribus regionibus puluerationem faciunt, quam uocant rustia occationem, cum omnis gleba in uineis refringitur, & resoluatur in puluerem. Hoc eodem tpe, prius quam uineae puluerentur, si perexilis est, uel rara ipsa uitis, lupini modum tres, uel quatuor in singula iugera sparguntur, & inocantur, qui, cum fruticauerint, prima tum fossione conuersi satis bonum stercus uineis praebent. Multi etiam, si pluuius est status caeli, sicut suburbana regione Italiae pampinis uitam spoliant, ut percoqui fructus possint, nec putrescere imbribus. At est contrario locis calidioribus, ut modo nominatis provinciis, circa uindemiam adumbrantur, uel stramentis, uel alijs tegumentis uuae, ne uentis, aut caloribus exarescant. Hoc idem tempus est aridis uuis, siccisque conficiendis, de quibus quemadmodum passae fiant, suo loco dicemus, cum uillicae persequemur officia. Filix quoque, aut caryx ubicumque nascitur, Augusto mense recte extirpatur, melius tamen circa Idus Iulias ante caniculam exortum. Calen. Septembris calor. quarto Non. Septembris piscis austrinus desinit occidere, calor. Non. Septembris arcturus exoritur, fauonius, uel corus. VII. Idus Septembris piscis aquilonius desinit occidere, & capra exoritur, tempestatem significat. Tertio Idus Septembris fauonius, aut africanus, uirgo media exoritur. His diebus locis maritimis, & calidis uindemia, & cetera, quae suprascripta sunt, commode administrantur. Iteratio quoque arationis pacta esse debet, si serius terra permissa est. Sin autem celerius, est tertiatum solum esse conuenit. Hoc etiam tpe qui consueuerunt uina condire, aquam marinam praeparant, & aduectam decoquunt, de qua conficienda, cum uillicae officia exequar, praecipiam. Idibus Septembris ex pristino sydere nonnunquam tempestatem significat. XV. Cal. Octobris arcturus exoritur, fauonius, aut africanus, interdum eurus, quem quidam uulturum appellat. XIII. Cal. Octobris spica uirginis exoritur, fauonius, aut

COLVMELLAE.

corus. XIII. Cal. Octobris sol in Libram transitum facit, crater matutino tpe apparet. XI. Cal. Octobris pisces occidunt mane, item aries occidere incipit, fauonius, aut corus, interdum auster cum imbris. X. Cal. Octobris argo naui occidit, tempestas significat, interdum et pluuiam. IX. Calen. Octobris centaurus incipit mane oriri, tempestatem significat, interdum et pluuiam. VIII. Calendas Octobris, et VII. et VI. æquinoctium autumnale, pluuiam significat. V. Cal. Octobris hœdi exoriuntur, fauonius, nonnunquam auster cum pluuiâ. IIII. Cal. Octobris uirgo desinit oriri, tempestatem significat. His diebus uindemiæ pluribus regionibus sunt, quarum maturitatem alij aliter interpretati sunt. Quidam cum uidissent partem aliquam uuarum murescere, crediderunt tempestiuam esse uindemiam. Quidam cum coloratas, et perluidas uuas animaduertissent, nonnulli etiam cum pampinos, ac folia decidere considerassent, quæ omnia fallacia sunt, quoniam immaturis uuis omnia eadem possunt accidere, propter intemperiem solis, aut anni. Itaque nonnulli gustu explorare maturitatem tentauerunt, ut siue dulcis esset sapor uuæ, siue acidus, proinde aestimarent. Sed et hæc ipsa res habet aliquam fallaciam. Nam quedam genera uuarum nunquam dulcedinem capiunt propter austeritatem nimiam. Itaque opportunum est (quod nos facimus) ipsam naturalem contemplari maturitatem. Naturalis autem maturitas est, si cum expresseris uinacea, quæ acinis cælantur, iam infuscata, et nonnulla propemodum nigra fuerint. Nam colorem nulla res uinaceis potest asferre, nisi naturæ maturitas, presertim cum ita in media parte acinorum sint, ut et à sole æstuante, et à uentis protegantur, humorque ipse non patitur ea percoqui, aut infuscari, nisi suapte natura. Hoc igitur cum exploratum habuerit uillicus, sciat uindemiam sibi esse faciendam. Sed ante quam fructum cogere incipiat, cuncta præparanda erunt superiore (si fieri posset) mense. Si minus, certe ut ante quindecim dies dolia partim picata, partim defricata, et diligenter lota marina, uel aqua salsa, et recte siccata. Tum et opercula, collaque, et cætera, sine quibus probe confici mustum non potest. Torcularia uero, et fora diligenter emundata, lotaque. Et, si res ita exegerit, picata, præparataque habeat ligna, quibus defrutum, et sapam decoquat. Tum etiam salem, atque odoramenta, quibus condire uina consueuerint, multo ante reposita esse oportet. Nec tamen hæc cura

totum auocet eum à cetera ruris cultura, nam & napinæ, iteq; rapinæ sicaneis locis per hos dies fiunt. Farraginaria quoq; per cori futura per hyemem præsidio, itemq; siliquā, quod rustici fœnum græcum uocant nec minus in pabulum uicia nunc demum conferuntur. Tum etiam lupini hæc erit præcipua satio, quæ quidam uel ab area protinus in agrum deferri putant oportere. Milium, & panicum hoc tpe demetitur, quo faseolus ad escam seritur, nam ad perapiendum semen ultima parte Octobris circa Calen. Nouemb. melius obruitur. Quare cum hæc cuncta in agris exequi debeant, possit eorum curam, quæ intra uillam facienda sunt, uillicæ delegare. Ita tamen, ut ipse consideret an recte facta sint. Cal. Octobribus, & VI. Non. interdum tempestatem significat. Quarto Non. Octobris auriga occidit mane, uirgo desinit occidere, significat nonnunquam tempestatem. III. Non. Octobris corona incipit exoriri, significat tempestatem. Pridie Non. Octobris hædi oriuntur uespere, aries medius occidit. aqlo. VIII. Idus Octobris coronæ clara stella exoritur. VI. Idus Octobris uergiliæ exoriuntur uespere, fauonius, & interdum africanus cum pluuia. Tercio, et pridie Idus Octobris corona tota mane ex oritur, auster hybernus, & nonnunquam pluuia. Per hos dies frigidis regionibus uindemia, & cetera, quæ supra scripta sunt, fieri solent. Iisdemq; regionibus frumenta matura seruntur, & præcipue far adorem. Locis etiam opacis triticum nunc recte seritur. Et quoniam sementis mentionem fecimus, non intempestiue quantum cuiusq; seminis iugerum agri recipiat referemus. Iugerum agri recipit tritici modios quatuor uel quinque, farris adorei modios nouem uel decem, ordei modios quinque uel sex, milij uel panicæ sextarios quatuor uel quinque, lupini modios octo uel decem, faseoli modios quatuor, pisi modios tres uel quatuor fabæ modios sex, lentis modium unum, uel paulo amplius, lini seminis modios nouem uel decem, cicercule modios tres uel quatuor ciceris modios duos uel tres, sesami sextarios quatuor uel quinque, uiciæ pabularis modios septem uel octo, uiciæ seminalis modios quinque uel sex, erui modios quatuor uel quinque farraginis ordeacæ modios septem uel octo, siliquæ modios sex, medicæ singulos cyathos serere oportet in areolis longis pedum denum, latis pedum quinum. Canabis, grana sex in pede quadrato ponunt. Idibus Octobris, & sequenti biduo interdum tempestas, nonnunquam rorat. XIII. Calend.

COLVMELLAE.

Nouembris sol in Scorpione transitum facit. Tertiodecimo, & duodecimo Calen. Nouemb. solis exortu uergilia incipiunt occidere, tempestatem significat. Undecimo Calen. Nouemb. Tauri cauda occidit, auster, interdum pluuia. Octauo Calen. Nouembris cetaurus exoriri mane desinit, tempestatem significat. Septimo Calend. Nouemb. nepae frons exoritur, tempestatem significat. Quinto Calen. Nouembris uergiliae occidunt, hyemat cum frigore, & geliadijs. Quarto Calen. Nouemb. arcturus uespere occidit, uentosus dies. Tertio Calend. & pridie Nouembris, Cassiope incipit occidere, tempestatem significat. Per hos dies quaecumque semina differri debent, arbusculaeque omnis generis recte ponuntur. Vlmis quoque uitis recte maritantur, ipsaeque uites in arbusctis, & uineis commode propagantur. Seminaria runcare, & fodere tempus est. Tum etiam arbores ablaqueare, nec minus uineas, easdemque putare. Itemque in arbusctis uitem deputare, seminaria, quae suo tempore pampinata non sunt, arbusculaeque ficorum in seminarijs putari, & ad singulos stylos redigi debent, quae tamen melius, dum tenera sunt, per germinationem pampinantur. Sed cum omnia in agricultura strenue facienda sint, tum maxime sementis. Vetus est agricolarum prouerbum. Maturam sationem sepe decipere solere, seram nunquam, quin mala sit. Itaque in totum praecipimus, ut quisque natura locus frigidus erit, is primus conseratur, ut quisque calidus, nouissimus. Vicia, & faba stercorare agri dicuntur. Lupinum nisi in florem uerteris, nihil agrum stercoraueris. Sed nec ulla res magis uacui operis aut feritur, aut conditur. Nam & primis temporibus ante aliam sementem potest id obrui, & nouissimis post coactos fructus tolli. Sementi facta in occare oportet, quod sparseris. Duo iugera tres operae commode occubunt, arboresque, quae intererunt, ablaqueabunt, quamuis antiqui singulis operis singula iugera sarriri, et occari uelint, quod an recte fieri possit, affirmare non ausim. Eodem tempore fossas, riuosque purgare, & elices, sulcosque aquarios conuenit facere. Iisdem temporibus si sit, fraxineam, si minus, ornea, si nec haec sit, iligineam frondem bubus recte praebemus. Glandis quoque non inutile est singulis iugis modios singulos dare, nec tamen amplius, ne laborent, nec minus diebus. XXX. praebueris, nam si paucioribus diebus detur (ut ait Higinus) per uer scabiosi boues fiunt. Glans autem paleis immiscenda est, atque ita bubus appo-

nenda. Tum etiam syluam si quis barbaricam, idest consenuineā uelit facere, recte conferet glandibus, & ceteris seminibus. Tum & olea distringenda est, ex qua uelis uiride oleum efficere, quod sit optimum ex uaria oliua, cum incipit nigrescere, nā acerbum nisi ex alba olea fieri non debet. Calen. Nouembribus, & postridie caput tauri occidit, pluuiam significat. III. Non. Nouembris fidicula mane exoritur, hyemat, & pluit. VIII. Idus Nouembris idem sydus totum exoritur, auster, uel fauōius, hyemat. VII. Idus Nouēbris stella clara Scorpionis exoritur, significat tempestatem, hyemat, uel uulturnus, interdum rorat. Sexto Idus Nouembris Vergiliae mane occidunt, significat tempestatē, hyemat. Quinto Idus Nouembris hyemis initiū, auster, aut eurus, interdum rorat. His diebus usq; in idus, quæ superiore mense facere nō potueris, adhuc tolerabiliter efficies. Sed & proprie hoc obseruabis, ut pridie, q̄ plenilunium sit, si minus certe ipso plenilunio omnem, quam saturus es, fabā uno die spargas, sed postea licebit ab auibus, & pecore defensam obruas. Eamq; si ita cōpetierit lunæ cursus, ante idus Nouēbris occatam habeas quā pinquissimo, & nouo loco, si minus quamstercoratisissimo. Satis erit in singula iugera uehes stercoris comportare numero decem & octo. Vehes aut stercoris habet modios octoginta. Ex quo colligitur oportere in denos quoquoersus pedes, modios quinos stercoris spargere. Quæ ratio docet uniuerso iugero satisfacere modios. M. CCCCXL. Tum etiam conuenit oleas ablaqueare. Et si sunt parū fructuosæ, uel cacuminibus retorridæ frondis, magnis arboribus quaternos modios stercoris caprini circumspargere, in ceteris autem pro magnitudine portionem seruare. Eodem tempore uineis ablaqueatis columbinum stercus ad singulas uites, quod sit instar unius sextarij, uel urinæ hominis cōgios, uel alterius generis quaternos sextarios stercoris infundere. Iugerum uinearum in senos pedes positarum duæ operæ ablaqueāt. Idibus Nouembris dies incertus, sepius tamen placidus. Sextodecimo Calend. Decembris fidis exoritur mane, auster, interdum aquilo magnus. Quintodecimo Calendas Decembris aquilo, interdum auster cum pluuiā. Quartodecimo Calendas Decembris sol in Sagittarium transitū facit, saculæ mane oriuntur, tempestatē significat. Duodecimo Calendas Decembris tauri cornua uespert occidunt, aquilo frigidus, et pluuiā. Undecimo Calē. Decembris

COLVMELLAE.

*fulca mane occidit, hyemat. Decimo Calēdas Decēbris lepus
 occidit mane, tempestatem significat. Septimo Calend. Decēbris
 canicula occidit solis ortu, hyemat. Pridie Calen. Decēbris tota
 fulca occidit, fauonius, aut auster, interdum pluuia. His die/
 bus, quæ præterita erunt superioribus opera consequi oportet. Et
 si non plurimum serimus, optimum est intra Calen. Decēbris
 sementem conseruisse. Sed etiam longis noctibus ad diuturnū tem/
 pus aliquid adiudicandum est. Nam multa sunt, quæ in lucubratio/
 ne recte aguntur. Sine enim vineas possidemus, pali, & ridice
 possunt dolari, exactiq; siue regio ferulæ, uel corticis ferax ē, api/
 bus aluearia fieri debent, siue palmæ spartinae fecunda est, fisci/
 nae, sportæq; seu uirgultorū corbes ex uimine. Ac ne cetera nunc
 persequar, nulla regio non aliquid affert, quod ad lucubrationem
 cōfici possit. Nam inertis est agricolæ expectare diei breuitatem,
 præcipue in ijs regionibus, in quibus brumales dies horarum no/
 uem sunt, noctesq; horarum quindecim. Possit etiam salix decisa
 pridie ad lucubrationem expurgari, & ad uitium ligamina præ/
 parari. Quæ si natura minus lenta est, ante dies quindecim præ/
 cidenda, & purgata in stercore obruenda est, ut lentescat. Sin/
 autem iam pridem cesa exaruit, in piscina maceranda est. Tum
 etiam per lucubrationem ferramenta acuire, & ad ea facere, uel
 facta manubria aptare, quorum optima sunt ilignea, deinde car/
 pinea, post hæc fraxinea. Calendis decēbris dies incertus, sepi/
 us tamē placidus. Octauo Idus Decēbris Sagittarius medius
 occidit, tempestatem significat. Septimo Idus Decēbris aquila
 mane oritur, africanus, interdum auster, irrorat. Tertio Idus Decē/
 bris corus, uel septentrio, interdum auster cum pluuia. His die/
 bus quæ præterita erunt superiore mense iopera peragi debebūt,
 utiq; in locis temperatis, aut calidis, nam frigidis recte fieri iam
 non possunt. Idibus Decēbris Scorpio totus mane exoritur, hye/
 mat. Sexto decimo Calen. Ianuarij sol in Capricornum transitū
 facit, brumale solstitium, ut Hipparcho placet, itaq; tempestatē
 sepe significat. XV. Cal. Ianuarij uentorum commutationem si/
 gnificat. X. Calend. Ianuarij capra occidit mane, tempestatem
 significat. Nono Calen. Ianuarij brumale solstitium (sicut Chal/
 dæi obseruant) significat. Sexto Calen. Ianuarij delphinus inci/
 pit oriri mane, tempestatem significat. Quarto Calend. Ianna/
 ry aquila uespere occidit, hyemat. Tertio Cal. Ianuarij canicula
 occidit*

occidit uestpere, tempestatem significat. Pridie Calend. Ianuarij tempestas uentosa. His diebus qui religiosius rem rusticā colunt, nisi si uinearum cā pastines, negant debere terram ferro cōmoueri. Itaq; quicquid ātra id genus effia potest, id ab his comprehēditur, ut olea legatur, & oleum conficiatur, ut uitis paletur, & capite tenuis alligetur, ut iuga uineis imponantur, & capistrentur. Ceterum palmare, idest materias alligare hoc tpe non expedit, quia plurimæ propter rigorem, qui sit ex frigore, frangunt. Possunt ēt his diebus cerasi, & tuberes, et armeniacæ, atq; amygdale, ceteræq; arbores, quæ primæ florent, inferi commode. Nonnulli ēt legumina serunt. Calend. Ianuarij dies incertus. Tertio Nonas Ianuarij Cancer occidit, tempestas uaria. Pridie Nonas Ianuarij media hyems, auster multus, interdum pluuia. Nonis Ianuarijs fidis exoritur mane, tempestas uaria. Sexto Idus Ianuarij auster, interdum fauōius. Quinto Idus Ianuarij auster, interdum imber. Pridie Idus Ianuarij incertus status cœli. Per hos quoq; dies abstinent terrenis operibus religiosiores agricolæ, ita tñ ut ipsis Calendis Ianuarijs auspiciandi causa omne genus operis instaurent. Ceterum differant terrenam molitionem usq; in proximas Idus. Sed nec ignorare debet uillicus, quid uni iugo bouum quoquo mense per singulos dies præstari satis sit. Quare huius quoq; curæ rōnem subiiciemus. Mense Ianuario paleas cum erui macerati sextarijs sex, uel paleas cum acerculæ fresæ semodio, uel frondis corbem pabulatorium modiorū uiginti, uel paleas quantum uelint, & fœni pondo uiginti, uel affatim uiridē frondem ex ilicæ, uel lauro, uel quod his omnibus præstat, farraginem ordeacæ dabit siccam, Februario mense idē, Martio idē. Vel si opus facturi sunt, fœni pondo quinquaginta. Aprili frondem querneam, & populneā. Ex Calen. ad Idus, uel paleas, uel fœni pondo quadraginta. Maio pabulum affatim, Iunio ex Calendis frondem affatim, Iulio idem, Augusto idē, uel pabuli ex eruo pōdo quinquaginta, Septēbri frondē affatim, Octobri frondem, & ficulnea folia. Nouēbri ad Idus frōdē, uel folia ficulnea quæ sint corbis unius. Ex Idibus glandis modiu unū paleis immistum, & lupini macerati modium unū paleis immistum, uel maturā farraginem. Decēbri frondem aridam, uel paleas cum erui semodio macerato, uel lupini, qđ ex semodio macerato exierit, uel glandis modiu unū, ut supra scriptū est, uel farraginem.

Colu.

C

Prosa de cultu hortorum, & herbis hortensibus.

Cap. III.

ET QVONIAM percensuimus opera, quæ suis quibusq; temporibus anni uillicum exequi oporteret, memores polliciti nostri subiungemus cultus hortorū, quorū æque curam suscipere debet, ut & quotidiani uictus sui leuet sumptum, & aduenienti domino præbeat, quod ait poeta, inemptas ruris dapes. Democritus in eo libro, quem georgicon appellauit, parum prudenter censet eos facere, qui hortis extruant monumenta, quod neq; latere fabricata materies perennare possit, pluuijs ac tempestatibus plerunq; infestata, neq; lapides supra rei dignitatem poscat impensa, si uero amplius modum sepire quis uelit, patrimonio eē opus. Ipse igitur ostendā rationem, qua non magna opera hortum ab incursum hominum, pecudumq; munimus. Vetusissimi auctores uinam sepē structuli prætulerunt, quia non solum minorem impensam desyderaret, uerum et diuturnior inmensis temporibus permaneret, itaq; uicpres efficiendi cōsitis spinis rōnem talem reddiderunt. Locus, quē sepire destinaueris, ab æquinoctio autūnali simulatq; terra maduerit imbribus, arcū allādus est duobus sulcis tripedaneo spatio inter se distantibus. Modum altitudinis, & latitudinis eorū abunde est esse bipedaneum, sed eos uacuos perhyemare patiemur preparatis seminibus, quibus obserantur, ea sint uastissimarum spinarum, maximeq; rubi, & paliuri, et eius, quam græci uocāt κυνόσβατον, nos sentem canis appellamus. Horum aut ruborum semina quamaturissima eligi oportet, & erui moliti farinæ immiscere, quæ cū est aqua conspersa, illinitur uel nauticis ueteribus funibus, uel quibuslibet alijs restibus, siccati deinde funiculi reponuntur in tabulato, mox ubi bruma confecta est, intermissis quadraginta diebus circa hirūdinis aduentū, cum iam fauonius exoritur, post idus Februarij, si qua in sulcis perhyemem cōstitit aqua exhauritur, resolutaq; humus, quæ erat autumno regeſta, usq; ad mediam sulcorū altitudinem reponitur. Prædicti deinde funes de tabulato prompti explicantur, & in longitudinem per utrunq; sulcum porrecti obruunt, sed ita ut non nimium supergeſta terra semina spinarum, quæ inhaerent toris funiculorū enasā possint, ea ferē circa trigefimum diem præput, atq; ubi cœperunt aliquod incrementum habere, sic insuescā debent, ut in id spatium, quod sulcis interiacet, inclinentur. Opor

tebit autem uirgeam sepe interponere, quam superscendat sentes utriusque sula, et sit, quo interdum quasi adminiculo, prius quam corroborentur, acquiescant. Hunc neprem manifestum est interiri non posse, nisi radicitus effodere uelis. Ceterum et post ignis iniuriam melius renata nulli dubium est, et haec quidem claudendi horti ratio maxime est antiquis probata. Locum autem prius eligi conueniet, si permittit agri situs, iuxta uillam praecipue pinguem, quique adueniente riuo, uel si non sit fluens aqua, fonte puteali possit irrigari. Sed ut certam perennitatis puteus habeat fidem, tum demum effodiendus est, cum sol ultimas partes uirginis obtinebit, idest mense Septembri ante equinoctium autumnale, si quidem tunc maxime explorant uires fontium, cum ex longa siccitate aestatis terra caret humore pluuiali. Providendum est autem, ne hortus areae subiaceat, ne per trituram uenti possint paleas, aut puluerem in eum perferre, nam utraque sunt oleribus inimica. Mox ordinandi pastinandiisque soli, duo sunt tempora, quam duae quoque olerum sationes, nam et autumno, et uere plurima ferunt, melius tamen uere riguis locis, quam et nascentis anni clementia exaripit prodeuntia semina, et sitis aestatis restringitur fontibus. At ubi loci natura neque manu illata, neque sine spontis aquam ministrari patitur, nullum quidem aliud auxilium est, quam hyemales pluuiae. Potest tamen etiam in siccissimis locis opus custodiri, si depressius pastinetur solum, eiusque abunde est gradum effodere tribus pedibus, ut in quatuor consurgat regestum. At ubi copia est rigandi, satis erit non alto bipalio, idest minus quam duos pedes ferramento nouale conuerti. Sed curabimus, ut ager quem uere conseri oportet, autumno circa Calendas Nouembris pastinetur. Quem deinde uelimus autumno instituere, mense Maio conuertemus, ut aut hyemis frigoribus, aut aestiuis solibus et gleba soluatur, et radices herbarum necent, nec multo ante stercoreare debebimus, et cum sationis appropinquabit tempus, ante quintum diem exherbadus erit locus, stercoreandusque, et ita diligenter fossione iterandus, ut fimo terra commisceatur. Optimus uero stercois est ad hunc usum asini, quia minimus herbarum creat, proximum uel armati, uel ouium si sit anno maceratum, nam quod homines faciunt, quauis habeatur excellentissimum, non tamen necesse est adhibere, nisi aut nudae glacie aut sine ullo robore solutissimae arenae, cum maior. scilicet uis alimentum desideratur. Igitur solum, quod conserere uere destinauerimus,

COLVMELLAE.

post autumnum patiemur effossum iacere brumæ frigoribus, & pruinis inurendū. Quippe è contrario sicut calor æstatis, ita uis frigoris excoquit terram sèrmēt atamq; soluit, quare peracta brumæ tum demum sterus inijciatur, et circa Idus Ianuarias humus refossa in areas diuidetur, quæ tamen sic informandæ sunt, ut facile runcantium manus ad dimidiæ partem latitudinis earum perueniant, ne qui persequuntur herbas, semina proculcare cogant, sed potius per semitas ingrediant, & alterna uicè dimidias areas eruncant. Hæc quæ ante sationem faciendæ sunt dixisse abunde est. Nunc quid quoq; tempore uel colendum, uel serendum sit, præcipiamus, & primum de his generibus loquendum est, quæ pñt duobus feri temporibus, idest autumno, & uere. Sunt autem semina brassicæ, & lactucæ, cinaræ, erucæ, nasturcy, coriãdri, che rephylī, anethi, pastinacæ, siferis, papaueris. Hæc enim uel circa Calendas Septembris, uel melius ante Calēdas Martias Februario seruntur. Locis uero siccis, aut tepidis qualis sunt Calabriæ, et Appuliæ maritima, possunt circa Idus Ianuarias terræ committi. Rursus quæ tantum autumno conseri debent (si tamen uel maritimum, uel apricum agrum incolimus) hæc serè sunt, allium, cæpæ capitula, ulpicum, sinapis. Sed etiam nunc quo quidq; tempore terræ mandari plerunq; conueniat, per menses digeramus. Ergo post Calendas Ianuarias confestim recte ponetur lepidiū. Mense autem Februario uel planta uel semine ruta, atq; asparagus, & iterum cæpe semen, & porri, nec minus si uernū, & æstiuum fructum uoles habere, syriacæ radiis, & rapæ, napiq; semina obrues, nam allij, & ulpij ultima est huius temporis positio. At circa Calendas Martij locis aprijs licet porrum (si iam ingranduit) transferre. Item panacem ultima parte Martij mēsis. Deinde circa Calendas Apriles æque porrum, atq; inulam, & serotinam plantam rutæ. Item ut maturius nascatur cucumis, cucurbita, caparis serenda est, nam semen betæ, cum punicum malum florebit, tum demum optime seritur. Porri autem caput circa Idus Maias tolerabiliter adhuc transfertur. Post hoc nihil ingruente æstate obrui debet, nisi semē apij, si tamen rigaturus es, sic enim optime per æstatem puenit. Cæterū Augusto circa uulcanalia tertia satio est, eaq; optima radiis, & rapæ, itemq; napi, & siferis, nec minus oleris atri, atq; hæc sunt sationum tempora. Nunc de ijs, quæ aliquam curam desyderant, singulis loquar,

quæq; præteriero intelligi oportebit nullâ operam postulare nisi runcatoris, de qua semel hoc dicendū est, omni tempore consulendum esse, ut herbae exterminentur. Ulpicum, quod quidā allium punicum uocant, græci aut̃ ἀφροσκόγον οὖν appellant, longe maioris est incrementi, q̃ allium. Idq; circa Calendas Octobris, ante q̃ deponatur ex uno capite in plura diuidetur. Habet. n. uelut allium plures coherentes spicas, eaq; cum sint diuisæ, liratim feri debent, ut in puluinis posita minus infestetur hyemis aquis. Est autem lira similis ei porcæ, quam in sationibus campestribus rustici faciunt, ut uliginem uitent, sed hæc in hortis minor est faciendâ, & per summâ partē eius, idest in dorso inter palmaria spatia spicae ulpici, uel alliij (nā id quoq; similiter cōseritur) disponendæ sunt. sulci lirarum inter se distent semipedali spatio. Deinde cū ternas fibras emiserunt spicae, sarriantur, nā quo sæpius id factum est, maius semina capiunt incrementum. Deinde ante q̃ caulem faciāt, omnem uiridem superficiem intorquere, & in terram prosternere conueniet, quo uastiora capita fiant. Regionibus autē pruinosis neutrum horum per autumnum feri debet, nam brumali tempore corrumpuntur, quod serè mense Ianuario mitescit, & iccirco frigidis locis tempus optimum est allium, uel ulpicum ponēdi circa Idus prædicti mensis. Sed quādocunq; uel cōseremus, uel iam maturâ in tabulatum reponemus, seruabimus in ijs locis, qbus aut obruentur, aut eruentur, ut luna infra terrâ sit. Nam sic sata, & rursus sic recondita existimantur, neq; acerrimi saporis existere, neq; mandentium halitus inodorare. Multi tñ hæc ante Calēdas Ianuarias medijs diebus serunt mense Decembri, si cœli tepor, et situs terræ permittit. Brassica, cum VI. foliorum erit, transferri debet, ita ut radix eius liquido fimo prius illita, et inuoluta tribus algæ tæniolis pangatur. Hæc. n. res effiat, ut in coctura celerius madescat, & uiridem colorem sine nitro conseruet. Est autē frigidis, & pluuijs regionibus positio eius optima post Idus Aprilis, cuius depressæ plantæ, cum tenuerint quantum olitoris ratio patitur, sæpius sarrita, et stercoreata melius cōualescit, pleniorisq; incrementi, & coliculum facit, & cymam. Nonnulli hanc eandē locis apritioribus à Calendis Martijs deponunt, sed maior pars eius in cymam profilit, nec postea hybernū caulem amplum facit, cum est semel desecta. Possis autem uel maximos caules bis transferre, idq; si facias, plus seminis, & maioris incrementi præ-

COLVMELLAE.

bere dicuntur. Lactuca totidem foliorum quot Brassica trāsferri debet. Locis quidem apriis & maritimis optime autūno ponit̃, mediterraneis et frigidis contra, hyeme non æque cōmode dispergitur, sed & huius quoq; radix simo liniri debet, maioremq; copiā desyderat aquæ, sicq; sit tenerioris folij. Sunt autem cōplura lactucæ genera, quæ suo quoq; tpe feri oportet, earum, quæ fusa, & ueluti purpurei, aut etiā uiridis coloris, & crissi folij, uti Cæciliana, mense Ianuario recte differitur. At Cappadocia, q̃ pallido, & pexo, densq; folio uiret, mense Februarii, quæ deinde candida est, & crispissimi folij, ut in provincia Batia est finibus gaditani muniāpij, mense Martio recte pangitur. Est & cyprij generis ex albo rubicunda, leui & tenerrimo folio, quæ in idibus Aprilis cōmode disponitur. Fere tñ aprico cæli statu, quibus locis aquarum copia est, penè toto anno lactuca feri potest, q̃ quo tardius caulē faciat, cum aliquod incrementum habuerit, exiguam testam media parte accipiat, eo quasi onere coacta in latitudinem se diffundit, eadem est rō etiam intybi, nisi quod hyemem magis sustinet, ideoq; uel frigidis regionibus proximo autumnō feri potest. Cinaræ sobolem melius per autumnī æquinōctium disponemus, semen cōmodius circa Cal. Martij seremus, eiusq; plātam circa Cal. Nouemb. deprimemus, & multo cinere stercorabimus. Id enim genus stercoris huic oleri uidet̃ aptissimū. Sinape, atq; coriandrum, nec minus erucā, et ozimū ita uti sata sunt sua sede immota permanent, neq; est eorū cultus alius q̃ ut stercoreata runcentur. Possunt aut̃ non solum autumnō, sed & uere cōferi. Plantæ quoq; sinapis prima hyeme translatae plus cymæ uere afferunt. Panax utroq; tpe leui, & subacta terra rarissime disferit̃, quo maius incrementum capiat, melius tamen eius uernasatio est. Porrum si sectiuum facere uelis, densius satum præceperunt priores relinqui, & ita cum increuerit, secari. Sed nos docuit usus longe melius fieri, si differas, & eodem more, quo capitatum modis spatijs, idest inter quaternos digitos depangas, et cū conualuerit, desceas. In eo autem, quod magni capitis efficere uoles, seruandum sit, ut ante q̃ translatum deponas, omnes radículas amputes, & fibrarum summas partes intondeas. Tum testula, uel concha, quasi sedes in singulis subiectæ seminibus adobruuntur, ut fiant capita latioris incrementi. Cultus autem porri capitati assidua sarritio, & stercoratio est, nec aliis tñ sectiui nisi

quod toties rigari, et stercoreari, sarririq; debet, quoties demetitur, semen eius locis calidis mense Ianuario, frigidis Februario serit. cuius incrementum quo maius fiat, raris linteolis complura grana illigant, atq; ita obruunt. Enatum autem in his locis, qbus aqua subministrari nō pōt deferri debet circa æquinoctiū autumni, at quibus possis humorem præbere, mense Maio recte transferit. Apium quoq; possis plantis serere, nec minus semine. Sed p. apue aqua letat, et idēo secundum fontem cōmodissime ponit. Quod si quis id uelit lati folij facere, quantū seminis possint tres digiti comprehendere, raro linteolo illiget, & ita in areolas dispositum releget. Vel si crispæ frondis id fieri maluerit, semen eius inditum pilæ, & saligneo palo pinsitum, expoliatumq; similiter in linteolis ligatum obruet. Potest etiam atra hanc operam fieri crispum qualitercunq; satum, si cum est natum, incrementū eius supuoluto cylindro coercet. Satio eius est optima post idus Martias usq; in solstitium, nā teporem desyderat. Ferē etiā his diebus oſima serunt, quorū cum semen obrutum est, diligenter inculcat panicula uel cylindro, nam si terrā suspensam relinquant, plerūq; corrumpitur. Pastinaca, & siser, atq; inula conualescunt alte pastinato, & stercoreato loco, sed quamrarissime ponenda sunt, ut maiora capiant incrementa. Inulam uero interuallo trium pedum feri conuenit, quoniam uastos facit frutices, et radicibus, ut oculus arundinis serpit, nec est alius cultus horum omnium, nisi ut sarritionibus herbæ tollantur. Commodissime autem deponentur prima parte Septembris, uel ultima Augusti parte. Atrium, olus, quod græcorum quidam uocant ἰσχυρὸν αἶνον nonnulli σπύγεον pastinato loco semine debet conseri maxime iusta materiam, quoniam & umbra gaudet, & qualicunq; conualescat loco, idq; cum semel seueris, si non totum radiatus tollas, sed alter nos frutices in semen summittas, æuo manet, paruamq; sarritionis exigit culturam, seritur à uulcanalibus usq; in Calend. Septembris, sed etiam mense Ianuario. Menta dulcē desyderat uliginem, quam ob causam iuxta fontem mense Martio recte ponit. Cuius si forte semina defecerunt, licet de noualibus syluestre metastrium colligere, atq; ita inuersis cacuminibus disponere, q̄ res feritatem detrahit, atq; edonutam reddit. Rutam autūno semine satā mense Martio differre oportet in apricū, et cinerē aggerare, rūtariq; donec cōualescat, ne herbis eneæt, sed uelata manu.

COLVMELLAE.

debebit runcari, quam nisi contexeris, pernicioſa naſcuntur ulcē-
ra. Si tamen per ignorantiam nuda manu runcaueris, & pruri-
go, atq; tumor inceſſerit, oleo ſubinde perunguito. Eiſdem fru-
tex pluribus annis permanet innoxius, niſi ſi mulier, quæ in me-
ſtris eſt, contigerit eum, & ob hoc exaruerit. Thymum, & trās
marina cunila, & ſerpyllum, ſicut priore libro iam retuli, magis
aluearia curantibus, q̄ olitoribus ſtudioſe conſeruntur. Sed nos
ea condimentorū cauſa (nam ſunt quibuſdā eſculentis aptiſſima)
non alienum putamus etiam in hortis habere locum neque pin-
guem, neq; ſtercoratum, ſed aprium deſyderant, ut quæ macerri-
mo ſolo per ſe maritimis plerūq; regionibus naſcuntur. Hæ res &
ſemine, & plantis circa æquinoctium uernū ſeruntur, melius ta-
men eſt thymi nouellas plantas diſponere, quæ cum ſubactō ſolo
depreſſæ fuerint, ne tarde cōprehendant, aridi thymi fruticē con-
tundi oportet, atq; ita pinſito pridie q̄ uolueris uti, aqua medica-
re, quæ, cum ſuccum eiſ pæperit, deſiſtis fruticibus inſundit;
donec eos recte cōfirmet. Cæterum cunila uiuacior eſt, q̄ ut ini-
penſius curanda ſit. Lepidiū cum ante Cal. Martias habueris di-
ſpoſitum, uelut porrum ſectiuum demetere poteris, rariuſ tñ, nā
poſt Cal. Nouemb. ſecundum non erit, qm̄ frigoriſ uiolatum
emoritur, biennio tñ ſufficiet, ſi diligenter ſarritum, & ſtercoratū
fuerit. Multis ēt locis uiuacitatem ſuam uſq; in annos decem pro-
rogat. Beta floreſcente punico malo ſemine obruit, & ſimulatque
quinq; foliorū eſt, ut braciſſica diſſert æſtate, ſi riguuſ eſt hortuſ, at
ſi ſiccitateſ autūno cum iam pluuiæ inceſſerint, diſponi debebit,
chærephylū, itemq; oluſ atripliaſ, quod græci uocant ἀτρεφύλλω
Circā Cal. Octob. obrui oportet nō frigidiffimo loco, nā
ſi regio ſeuas hyemeſ habet, poſt iduſ Februarias ſemine diſſerē-
da ſunt, ſuaq; de ſede partienda. Papauer, & anethum eandem
habent conditionem ſationiſ, quam chærephylū & ἀτρεφύλλω
Satiui aſparagi, quam corudam ruſtiā uocant, ſemina, ſe-
rē biennio præparant. Ea cū pingui, & ſtercoroſo ſolo poſt iduſ
Februarias ſic obrueriſ, ut quantum treſ digiti ſeminis cōprehē-
dere queunt, ſinguliſ foſſuliſ deponaſ. Ferē poſt quadrageſimum
diem inter ſe implicant, et quaſi unitatē faciunt, quaſ radiculāſ
ſic illigataſ, atq; cōnexaſ olitorēſ ſphōgiaſ appellant, eaſq; poſt
quatuor & uiginti mēſeſ in locum aprium, & bene madidū,
ſtercoratūq; transferri cōuenit. Sulci aut inter ſe pedali mēſura

distantes fiunt non amplius dodratalis altitudinis, in quam ita
 sphongiola deprimuntur, ut facile superposita terra germinent;
 sed in locis siccis partibus sulcorum imis disponenda sunt semina, ut
 tanquam in alueolis maneant, at uliginosis est contrario in summo por
 ce dorso collocanda, ne humore nimio ledantur. Primo deinde
 anno, cum ita consita sunt, asparagum, quem emisserint, infringi
 oportet, nam si ab imo uellere uolueris, adhuc teneris inualidisque
 radiculis tota sphongiola sequetur. Reliquis annis non erit de
 cerpendus, sed radicitus uellendus, nam nisi ita fiat, stirpes praefra
 ctae angunt oculos sphongiarum, et quasi excæcant, nec patiun
 tur asparagum emittere. Cæterum stylus, qui nouissime autum
 nali tempore nascitur, non omnis est tollendus, sed aliqua pars eius in
 semen summittenda est. Deinde cum spinam fecerit, collectis semini
 bus ipsis, Scorpiones ita uti sunt, in suo loco perurendi sunt, et
 deinde sulci omnes cõsarriedi, herbaeque eximendae, mox uel stercus,
 uel cinis iniiciendus, ut tota hyeme succus eius pluuijs manas ad
 radicem pueniat. Vere deinde prius quam coeperit germinare, ca
 preolis, quod genus bicornis ferramenti est, terra commoueat,
 ut et facilius stylus emicet, et relaxa humo plenioris crassitudi
 nis fiat radix. Raphani radix bis anno recte feritur, Februario
 mense, cum uernum fructum expectamus, et Augusto mense circa
 uulcania, cum maturius, sed hæc satio sine dubio melior habet. Cu
 ra est eius, ut terra stercorata, et subacta obruat, post ubi coepe
 rit aliquod incrementum subinde aggeret. Nam si super terram
 emerferit, dura, et fungosa fiet. Cucumis, et cucurbita, cum copia
 est aquae, minorem curam desiderant, nam plurimum iuuantur
 humore. Sin autem sicco loco feri debuerint, quo rigationem mi
 nistrari non expediat mense Februario sesquipedali altitudine sul
 ci faciendi sunt. Post idus deinde Martias quasi tertia pars altitu
 dinis sulci stramentis inditis tegenda, mox stercorata terra usque
 in dimidium sulcum aggeranda, positisque seminibus tam diu est aqua
 praebenda, donec enascantur, atque ubi conualescere coeperint, adie
 cta humo incrementa eorum prosequenda sunt, donec sulcus coeque
 tur. Sic excolta semina sine rigatione tota aestate satis ualebunt,
 fructumque incudioris saporis, quam rigua praebebunt. Aquosis autem
 locis primo quoque tempore non tamen ante Cal. Mart. semine po
 nendum est, ut deferri possit æquinoctio confecto, idque de media
 parte cucurbitae semen inuerso cacumine ponito, ut fiat incre

COLVMELLAE.

*mēti uastioris, nam sunt ad usum uasorum satis idoneae, sicut alexandrinae cucurbitae, cum exaruerint. At si esculentae meri prae-
 rabis, recto cacumine de collo cucurbitae sumptum semen ferendū
 erit, quo prolixior & tenuior fructus eius enascatur, qui scilicet
 maius ceteris inuenit pretium. Sed custodiendum est, ut quāmi-
 nime ad eum locum, in quo uel cucumis, aut cucurbitae consite
 sunt, mulier admittatur, nam ferè contactu eius languescunt in-
 crementa uirentium, si uero etiam in mensuris fuerit, visu quoq;
 suo nouellos foetus necabit. Cucumis tener, & iucundissimus fit,
 si ante q̄ seras, semen eius lacte maceres. Nonnulli etiam quo dul-
 cior existat, aqua mulsa idem faciunt, sed q̄ praematurum fructū
 cucumeris habere uolet, confecta bruma stercoreatam terram indi-
 tam cophynis obserat, modicumq; praebeat humorem. Deinde cū
 enata semina fuerint, tepidis diebus, & insolatis iusta aedificiū
 sub diuo ponat, ita ut ab omnia afflatu protegantur. Ceterum
 frigoribus, ac tempestatibus sub tectum referat, idq; tādū faciat,
 dum æquinoctium uernum consiciatur, postea totos cophynos de-
 mittat in terram. Sic enim percoquem fructum habebit. Possunt
 etiam, si sit operæpretium, uasis maioribus rotulae subijci, quo mi-
 nore labore producantur, & rursus intra tecta recipiantur. Sed
 nihilo minus specularibus integri debebunt, ut etiam frigoribus
 serenis diebus tuto producantur ad solem. Hac ratione ferè toto
 anno Tiberio Caesari cucumis praebebat. Nos autem leuiore ope-
 ra istud fieri apud aegyptiae gentis Dolum Mendesium legimus,
 qui praecipit aprico, et stercoreoso loco alternis ordinibus ferulas,
 alternis rubos in hortis consitas habere. deinde eas confecto æqui-
 noctio paulum infra terram secare, & ligneo stylo laxatis uel ru-
 bi, uel ferulae medullis stercus inmittere, atq; ita semina cucume-
 ris inserere, quæ scilicet incremento suo coeant rubis, & ferulis.
 Nam ita non sua, sed quasi materna radice aluntur, sicq; insitā
 stirpem frigoribus quoq; cucumeris praebere fructum. Satio secun-
 da eius seminis ferè quinquatribus obseruatur. Capparis pluri-
 mis provinciis sua sponte noualibus nascitur, sed quibus locis eius
 inopia est, si ferenda fuerit siccum locum desiderabit. Isq; debe-
 bit ante arundari fossula, quæ repleatur lapidibus, et calce, uel
 punico luto, ut sit quasi quaedam lorica, ne possint eam perrumpere
 praedicti seminis frutices, qui ferè per totum agrum uagantur,
 nisi munimento aliquo prohibiti sint. Quod tamen nō tan-*

tum incommodum est (subinde enim possunt extirpari) quātum quod noxiū uirius habent, succoq; suo sterile solum reddūt. Cultu aut nullo, aut leuissimo contenta est. Quippe quæ res etiā in desertis agris citra rustici operam conualescat. Seritur utroq; æq; noctio. Cepina magis frequenter subactam postulat terram, q̄ alius conuersam. Itaq; ex Calen. Nouembris profundi solum debet, ut hyemis frigore, & geliadijs putrescat, intermissisque quadraginta diebus, tum demum iterari, et interpositis uno, ac uiginti diebus tertari, ac protinus stercorari, mox bidentibus æqualiter perfossum in areas disponi deletis radiabus omnibus. Deinde ad Calendas Februarias sereno die conueniat semina spargi, quibus aliquod satureiæ semen intermiscendum erit, ut eam quoq; habeamus, nam & uiridis esui est iucunda, nec arida inutilis ad pulmentaria condienda. Sed æpina uel sapius, certe non minus debet q̄ quater sarriri. Cuius si semen exape uoles, capita maxima generis ascaloni, quod est optimū, mense Februario disponito quaternorum uel et quinum digitorum spatij distantia, & cum cœpint uirere, ne minus ter consarrito, deinde cum fecerint caulē, humilioribus quasi canteriolis interpositis rigorem styliorum conseruato, nam nisi arundines transuersas in modum iugate uineæ crebras disposueris, thalli ceparum uentis prosternentur, totumq; semen excutietur, quod scilicet nō ante legendum est, q̄ cum maturescere cœperit, coloremq; nigrum habere. Sed nec patiendum est, ut perarescat, aut totum decidat, uerum integri thalli uellendi sunt, & sole siccandi. Napus et rapa duas sationes habent, & eandem culturā, quam raphanus. Melior est tamen satio mensis Augusti. Iugerum agri quatuor sextarios seminis eorum posat, sed ita ut radices syriacæ super hanc mensuram paulo plus quā heminā seminis recipiat. Qui æstate ista feret, caueat, ne propter siccitates culex adhuc tenera folia prorepentia consumat. Id quoq; ut uitetur, puluis etiam, qui supra cameram inuenitur, uel et fuligo, quæ supra focos tectis inhaeret, colligi debet deinde pridie q̄ satio fiat, commisceri cum seminibus, & aqua conspergi, ut tota nocte succum trahant, nam sic macerata postero die recte seruntur. Veteres quidem auctores, ut Democritus, præcipiunt semina omnia succo herbæ, quæ sedū appellatur, medicare, eodemq; remedio aduersus bestiolas uti, qd uerum esse nos experientia docuit. Sed frequentius tñ, quoniam

COLVMELLAE.

eius herbae minus larga est facultas, fuligine, & praedicto pulvere utimur, satisq; commode tuemur his incolumitatem plantarum. Rapae semina Higinus putat post trituram iacentibus adhuc in area paleis inspergi debere, quoniam sunt uastiora capita, cum subiaccens soli duritia non patitur in altum descendere. Nos istud saepe frustra tentauimus, itaq; rapum, & raphanum, & napum melius existimamus subacta terra obrui. Seruatq; adhuc antiquorum consuetudinem religiosiores agricolae, qui cum ea serunt, precantur, ut & sibi, & uianis nascantur. Locis frigidis, ubi timor est, ne autumnalis satio hyemis geliadijs perurat, arundinibus humiles canterij fiunt, usq; uirga transuersa imponuntur, & uirgis stramenta supra iaciuntur, & sic à pruinis semina defenduntur. Vbi uero aprijs regionibus post pluuias noxia incesserunt animalia, quae à nobis appellantur eruce, graece autem κέρως nominantur, uel manu colligi debent, uel matutinis temporibus frutices olerum cōcuti. Sic enim dum adhuc torpent nocturno frigore, si deciderint, non amplius in superiorem partem prorepunt. Id tamen superuacuum est facere, si ante sationem semina, uti iam praedixi, succo herbae sedi macerata sunt. Nihil enim sic medicatis nocent eruce. Sed Democritus in eo libro, qui graece inscribitur περὶ αἰτιῶν affirmat has ipsas bestiolas enecari, si mulier, quae in menstruis est, solutis crinibus, & nudo pede unamquamq; aream ter circumeat, post hoc enim decidere omnes uermiculos, & ita emori. Haecenus praecipendum existimauimus de cultu hortorum, & officijs uillia, quem quamuis instructum, atq; eruditum omni opere rustico esse oportere prima parte huius exordij censuerim, quoniam tamen plerunq; euenit, ut eorum, quae didicerimus, memoria nos deficiat, eaq; sepius ex commentarijs renouanda sint, omnium librorum meorum argumenta subiecti, ut, cū res exegisset, facile reperiri possit, qd in quoq; querendum, & qualiter quidq; faciendum sit.

231

LVCII IVNII MODERATI
COLVMELLAE DE RE
RVSTICA LIBER
DVODECIMVS.
ET VLTIMVS.

Villica.

x ENOPHON Atheniensis eo libro Publi
Siluine, qui æconomicus inscribitur, prodidit
maritale coniugium sic comparatum esse nati
ra, ut non solum iucundissima, uerumetiam uti
lissima uitæ societas iniretur, quod iam pridem
etiã Cicerò ait, & ne genus humanum tempo
ris lōginitate occideret, propter hoc marem cum fœmina esse
coniunctum. Deinde ut ex hac eadem societate mortalibus adiu
toria senectutis, nec minus propugnacula præpararentur, tum
etiã cum uictus, & cultus humanus non uti feris in propatulo, ac
syluestribus locis, sed domi sub tecto accurandus erat, necessariũ
fuit alterutrũ, foris & sub dio esse, qui labore, & industria cõpa
ret, intus q̃ tectis reconderet, atq; custodiret, siquidẽ uel rusticari
uel nauigare, uel etiã alio genere negotiari necesse erat, ut ali
quas facultates acq̃reremus. Cũ uero paratæ res sub tectũ essent
congestæ, aliũ esse oportuit, qui & illas custodiret, & cætera
conficeret opera, q̃ domi deberent administrari, nam & fruges,
& cætera alimenta terrestria indigebant tecto, & onium, cæte
rarumq; pecudum fœtus, atq; fructus clauso custodienda erant,
nec minus reliqua utensilia, quibus aut alitur hominũ genus,
aut etiam excolitur. Quare cum & operam & diligentiam, ea
quæ proposuimus, desyderarent, nec exigua cura foris acquirere
tur, quæ domi custodiri oporteret, iure, ut dixi, à natura compa
rata est opera mulieris ad domesticam diligentiam, uiri aut ad
exeritationẽ forensem & extraneã. Itaq; uiro calores, et frigora
perpetienda, tum et itinera, & labores pacis ac belli, idest rusti
cationis, & militariũ stipendiõ distribuit. Mulieri deinceps, qđ
omnibus his rebus eã fecerat inhabilẽ, domestica negotia curan
da tradidit. Et quoniam hunc sexum custodie, & diligẽtiæ assi
gnauerat, icarco timidiorẽ reddidit, q̃ uirilem, nã metus plu
rimũ confert ad diligentia custodiendi. Quod autẽ necesse erat.

foris, & in aperto uictum quærentibus nonnunquam iniuriam propulsare, iccirco uirum, q̃ mulierem fecit audaciore. Quia uero partis opibus æque fuit opus memoria & diligentia, nō minorem fœminæ, q̃ uiro earum rerum tribuit possessionem. Tum est quod simplex natura non oēs res commodas amplecti uolebat, iccirco alterum alterius indigere uoluit, qm̃ quod alteri deest, præstō plerunq; est alteri. Hæc in æconomico Xenophon, & deinde Cicerō, qui cum latine consuetudini tradidit, non inutiliter disseuerunt, nā & apud græcos, & mox apud Romanos usque in patrum nostrorū memoriā ferē domesticus labor matronalis fuit tanquā ad requiem forensium exercitationum omni cura deposita patribusfamilias intra domesticos penates se reāpientibus. Erat. n. summa reuerentia cum cōcordia & diligentia, mista, flagrabatq; mulier pulcherrima diligentie æmulatione, studens negotia uiri cura sua maiora, atq; meliora reddere. Nihil conspiciebatur in domo diuiduum. Nihil, quod aut maritus, aut fœmina proprium esse iuris sui diceret, sed in commune conspirabatur ab utroq; ut cum forēsibus negotijs, matronalis sedulitas industrie rationem parem faceret. Itaq; nec uillicū quidem, aut uillicæ magna erat opera, cum ipsi domini quotidie negotia sua reuiserēt, atq; administrarent. Nunc uero cum pleræq; sic luxu, & inertia defluant, ut ne lanificū quidem curam suscipere dignentur, sed domi sedentes confectas uestes fastidio habeant, peruersaq; cupidine p̃tiosiores alias à uiris pellicæant, quæ grandi pecunia, et totis penē cēsisbus redimunt, nihil mirum est easdem ruris, & instrumentorū agrestium cura grauari, sordidissimūq; negotium ducere paucorū dierum tempus in uilla morari. Quam ob cām cum in totum nō solum exoleuerit, sed et occiderit uetus ille matrumfamiliarū mos Sabinarum atq; Romanarū, necessaria irrep̃sit uillicæ cura, quæ tueret officia matronæ, qm̃ & uillicū quoq; successerunt in locum dominorū, qui quondam prisca consuetudine non solum coluerant, sed habitauerant rura. Verū, ne uidear intempestiue censorium opus obiurgandis moribus nostrorū temporum suscepisse, iam nunc officia uillicæ prosequar.

Cura rei domesticæ, & p̃cepta, q̃ uillicæ exeq̃ debeat. Cap. I.

E A porro (ut institutum ordinē teneamus, quem priore uolūmine incohauimus) inuenis esse debet. i. non nimium puella p̃pter

easdem causas, quas de ætate uillicæ retulimus, integræ quoq; ualitudinis, nec fædi habitus, nec rursus pulcherrimi, nam illibatū robur & uigilijs, & alijs sufficiet laboribus, fæditas fastidiosum nimia species desidiosum faciet eius contubernalem. Itaq; curandum est, ut nec uagum uillicum, nec auersum cōtubernio suo habeamus, nec rursus intra tecta desidem, & complexibus adiacentem fœminam. Sed nec hæc tantum, quæ diximus, in uillicæ custodienda sunt. Nam in primis considerandum erit, an à uino, ab escis, à superstitionibus, à somno, à uiris remotissima sit, & ut cura eā subeat, quid meminisse, quid in posterum prospicere debeat, ut ferè eum morem seruet, quem uillico præcepimus, quæ pleraq; similia esse debent in uiro, atq; fœmina, & tam èt malum uitare, q̃ premium recte factor sperare. Tum elaborare, ut quā minimam operam uillicus intra tectum impendat, cui et primo mane cum familia prodeundum est, & crepusculo peractis operibus fatigato redeundum. Nec tamen instituendo uillicam, domesticarum rerū uillico remittimus curam, sed tantummodo laborem eius, adiutrice data, leuamus. Cæterum munia, quæ domi capeſcenda, non in totum muliebri officio relinquenda sunt, sed ita deleganda ei, ut idētidem oculis uillicæ custodiantur. Sic enim erit diligentior uillicæ, si meminerit ibi esse, cui ratio frequenter reddenda sit. Ea porro persuasissimum habere debet, aut in totum, aut certe plurimum domi se morari oportere. Tunc quibus aliquid in agro faciendum erit seruis, eos foras emittere, quibus autem in uilla quid agendum uidebitur, eos intra parietes continere, atq; animaduertere, ne diuturna cæssatione frustrentur opera. Quæ domum autem inferuntur diligenter inspicere, ne delibata sint, & ita explorata, atq; inuiolata recipere, tum separare, quæ consumenda sunt, & quæ superflui possunt custodire, ne sumptus annuus menstruus fiat, tum si quis ex familia cœperit aduersa ualitudine affici, uidendum erit, ut is quam commodissime ministretur. Nā ex huiusmodi cura nascitur beneuolentia, nec minus obsequium. Quinetiam fidelius, q̃ prius seruire student, qui conualuerint, cum est ægris adhibita diligentia.

Quemadmodū tractare debeat penora, siue cellaria. Cap. II.

POST hæc meminisse debet, q̃ inferant, ut idoneis, & salubribus locis recōdita sine noxa pmaneat. Nihil. u. magis curant

dum est, q̄ preparare, ubi quidq; reponatur, ut, cum opus sit, p̄-
 matur. Ea loca qualia esse debeant, & in primo volumine, cum
 uillam constitueremus, & in undecimo, cum de officio uillae di-
 sputaremus, iam dicta sunt. Sed ne nunc quidem demonstrare
 breuiter pigebit, nam quod excelsissimum est conclave pretiosissi-
 ma uasa, & uestem desyderat, quod deniq; horreum siccum atq;
 aridum, frumentis habet idoneum, quod frigidum comodissime
 uinum custodit, quod bene illustre fragilem supellectilē, atque ea
 postulat opera, quae multi luminis indigent. Preparatis igitur res
 æptaculis, oportebit suo quidq; loco generatim, atq; et spāliter
 nonnulla disponere, quo facilius, cū quid expostulabit usus reci-
 pere possit. Nam uetus est prouerbiū, paupertatem certissimam
 esse, cū alicuius indigeas, uti eo nō posse, quia ignoretur, ubi pro-
 iectum iaceat, quod desyderat. Itaq; in re familiari laboriosior
 est negligentia, q̄ diligentia. Quis enim dubitet nihil esse pul-
 chrius in omni rōne uitae, dispositione atq; ordine? quod et ludi-
 cris spectaculis licet sepe cognoscere. Nam ubi chorus canētium
 non ad certos modos, neq; numeris praeūtis magistri cōsensit, dis-
 sonum quiddam, ac tumultuosum audientibus canere uidet, at
 ubi certis numeris, ac pedibus uelut facta cōspiratione consensit,
 atq; concinnuit, ex eiusmodi uocum concordia non solum ipsis ca-
 nentibus amicū quiddam, & dulcē resonat, uerūetiā spectātes,
 audientesq; latissima uoluptate permulcent. Iam uero in exerci-
 tu neq; miles, neq; imperator, sine ordine ac dispositione qcquā
 ualet explicare, cū armatus inermem, eques peditē, plaustrū eq̄-
 tes, si sint permisti, confundant. Hæc eadem rō p̄parationis, atq;
 ordinis et in nauigijs plurimum ualet, nam ubi tempestas inces-
 sit, & est rite disposita nauis, suo quidq; ordine locatum armamē-
 tum sine trepidatione minister promit, cum est à gubernatore po-
 stulatum. Quod si tantū hæc possunt, uel in theatris, uel in exer-
 citibus, uel etiam in nauigijs, nihil dubium est, quin cura uillicæ
 ordinem, dispositionemq; rerum, quas reponit, desyderet. Nā &
 unūquodq; facilius consyderatur, cum est assignatum suo loco, et
 siquid forte abest, ipse uacuus locus admonet, ut quod deest, req̄-
 ratur. Siquid uero curari, aut concinnari oportet, facilius intelli-
 gitur, cum ordine suo recensetur, de quibus omnibus. M. Cicerō
 auctoritatē Xenophontis secutus in æconomico sic inducit Ischo-
 machum si sitanti Socrati hæc narrantem.

Distributio

PRÆPARATIS idoneis locis instrumentum, & suppellectilem distribuere cœpimus, ac primum ea secreuimus, quibus ad res diuinas uti solemus, postea mundum muliebre, qui ad dies festos comparatur, deinde ad uirilem, item dierum solennium ornatum, nec minus calciamenta utriusque sexui conuenientia, tum iam seorsum arma, ac tela seponebantur, & in altera parte instrumenta, quibus ad lanificia utuntur. Post quæ ad cibum conficiendum uasa (ut assolent) constituebantur, inde quæ ad lauatiõem, quæ ad exornationem, quæ ad mensam quotidianam, atque epulationem pertinerent, exponebantur. Postea ex ijs, quibus quotidie utimur, quod menstruum esset seposuimus, quod annuum, quoque in duas partes diuisimus, nam sic minus fallit, qui exitus futurus sit. Hæc postquam omnia secreuimus, tum suo quæque loco disposuimus. deinde quibus quotidie seruuli utuntur, quæ ad lanificia, quæ ad cibaria coquenda, & conficienda pertinent. Hæc ipsa ei, qui uti solet, tradidimus, & ubi ea ponerent, demonstrauimus, & ut salua essent, præcepimus. Quibus autem ad dies festos, & ad hospitum aduentum utimur, & ad quedam rara negotia, hæc primo tradidimus, & loca singulis demonstrauimus, et cuique sua annumerauimus, atque annumerata ipsi exscripsimus, eumque admonuimus, ut quodcumque opus esset, sciret unde daret, & meminisset, atque annotaret quid, & quando, & cui dedisset, & cum recepisset, ut quodque suo loco reponeret. Igitur hæc nobis ab antiquis per Ischomachi personam præcepta industriæ, ac diligentie tradiderunt, quæ nunc nos uillicæ demonstramus. Nec tamen una eius cura esse debet, ut clausa custodiat, quæ testis illata recepit, sed subinde recognoscat, atque consideret, ne aut suppellex, uestis, uel cõdita sita dilabatur, aut fruges, alia uel utensilia negligentia, desidia uel sua corrumpantur. Pluuys uero diebus, uel cum frigoribus, aut pruinis mulier sub dio rusticum opus obire non poterit, ut ad lanificium reducat, præparate sint, & pettite læ, quo facilius iusta lanificio persequi, atque exigere possit. Nihil enim nocebit, si sibi atque actoribus, & alijs in honore seruilis uestis domi confecta fuerit, quo minus patrisfamilias rationes onerentur. Illud uero etiam in perpetuum custodiendum habebit, ut eos, qui foris rusticari debebunt, cum iam è uilla familia proefferit, regrat, ac si quis (ut euenit)

Colu.

D

COLVMELLAE.

curā contubernalis eius intra tectum tergiuersans sefellerit, causam desidia sāsitetur, exploretq; utrum aduersa ualitudine inhibitus restiterit, an pigritia delituerit. Et si cōpererit, uel simulantem langorem sine cunctatione in ualitudinariū deducat. Præstat enim opere fatigatum sub custodia requiescere, unū, aut alterum diem, q̄ pressum nimio labore ueram noxā concipere. Deniq; uno loco quamminime oportebit eam consistere, neq; enim sedentaria eius opera est, sed modo ad telam debet accedere, ac siquid melius sciat docere, si minus addiscere ab eo, qui plus intelligat, modo eos, qui cibum familiæ conficiunt inuisere, tum etiam culinam, & bubilia, nec minus præsepia mundāda curare. Valetudinaria quoq; uel si uacent ab imbecillis, identidē aperire, & immunditijs liberare, ut cum res exegerit, bene ordinata, & ornata, & salubria languentibus pbeātur. promis quoq; & cellarijs aliquid attendentibus, aut metuentibus interuenire, nec minus interesse pastoribus in stabulis fructū cogentibus, aut fœtus ouium, aliarum ue pecudum subrumantibus, tonsuris uellerum quoq; interesse, & lanas etiam diligenter percipere, et uelleram ad numerum pecoris recensere, tum insistere atriensibus, ut supellectilem exponant, & ferramenta deterfa nitidentur, atque rubigine liberentur. Ceteraq; si refectiōem desyderant, fabris concinnanda tradantur. Postremo his rebus omnibus constitutis, nihil hanc arbitror distributionem profuturam, nisi, ut iam dixi, uillicus sapiens, & aliquando tamen dominus, aut matrona consyderauerit, animadueneritq; ut ordinatio constituta cōseruetur. Quod etiam in bene moratis ciuitatibus semper est obseruatum, quarum primoribus, atque optimatibus, non satis uisum est bonas leges habere, nisi custodes earum diligentissimos ciues creassent, quos græci νομοφύλακας appellant. Horum erat officium, eos, qui legibus parerēt, laudibus prosequi, nec minus honoribus, eos autem, qui non parerent, pœna mulctare. Quod nunc salicet faciunt magistratus assidua iurisdicōe uim legum custodientes. Sed hæc in uniuersum administranda tradidisse abunde sit.

Quæ, & qualia uasa parare debeat penoribus, & salgamiis cōdiendis.

Cap. IIII.

NUNC de ceteris rebus, quæ omiffæ erāt prioribus libris, quā uillicæ referuabantur officijs, præcipiemus, & ut aliquis ordo custodiatur, incipiemus à uerno tempore, quā ferè maturis, atq; trimestribus consumatis sationibus uacua tempora iam contingūt ad ea exequenda, quæ deinceps docebinus. Paruarum rerum curam non defuisse pœnis, græcisq; auctōribus, atq; et romanis memoria tradidit. Nam & Mago Carthaginienfis, et Hamilcar, quos secuti uidentur græcæ gentis non obscuri scriptores Mnaseas, atq; Paxamus, tum demum nostri generis, postquam à bellis otium fuit, quasi quoddam tributum uictui humano conferre dedignati nō sunt, ut M. Ambinius, & Menas Licinius, tum etiā C. Matius, quibus studium fuit pistoris, & coq, nec minus cellarij, diligentia suis præceptis instituire. His aut omnibus placuit eum, qui rerū harum officij suscepit, castum esse, continentēq; oportere, quā totum in eo sit, ne contrahent pocula, uel abi, nisi aut ab impube, aut certe abstinentissimo rebus uenereis, quibus si fuerit operatus uel uir, uel fœmina, debere eos flumine, aut peni aqua, prius q̄ penora contingant, abluī, propter quod his necessarium esse pueri, uel uirginis ministerium, per quos pmanē, quæ usus postulauerit. Post hoc præceptum locū & uasa idonea salgamis pparari iubent, locū esse debere auersum à sole, quā frigidissimum, & siccissimū, ne situ penora mucorem contrahant. Vasa aut fictilia, uel uitrea plura potius, q̄ ampla, & eorū alia recte picata, nonnulla tñ pura pro ut cōditio conditura exegerit. Hæc uasa dedita opera fieri oportet patienti ore, & usq; ad imum equalia, nec in modum doliorū formata, ut exemptis ad usum salgamis qcquid superest equali pondere usq; ad fundum deprimatur, cū ea res innoxia penora cōseruet, ubi nō innatent, sed semper sint iure submersa, quod in utero dolij uix fieri posset propter inæqualitatem figuræ, maxime aut ad hoc necessarium esse aceti, & duræ murie usum, quæ utraq; sic conficiuntur.

Quemadmodum ex uino uapido acetum fiat. Cap. V.

IN Vini uapidi, ut acre fiat, sextarios duodequaginta, fermenti libram, siā aridæ pondo quadrantem, salis sextariū subterrito, et subtrita cū quartario mellis aceto diluito, atq; ita in p̄dictā mēsuram adyto. Quidā ordeī tosti sextarios quatuor, & nucs ardētes inglādes quadraginta, et mētæ uiridis pondo selibrā.

D ij

COLVMELLA E.

in eandem mensuram adiungunt. Quidam ferri massas exurunt, ita ut ignis speciem habeant, easque in eandem mensuram demittunt. Tum etiam ex emptis nucleis ipsas nuces pineas uacuas numero quinq; uel sex incendunt, & ardentes eodem demittunt. Alij nubus sapineis ardentibus idem faciunt.

Quomodo muria dura fiat.

Cap. VI.

MURIAM duram sic facto, dolum quampotentissimi oris locato in ea parte uillae, quae plurimum solis accipit. Id dolum aqua coelesti repleto, ea est enim huic rei aptissima, uel si non fuerit pluuialis, certe fontana dulcissimi saporis, tum indito sportam iunceaem, uel sparteam, quae replenda sit sale candido, quo candidior muria fiat, cum sale per aliquot dies uidebis liquefcere, ex eo intelliges nondum esse muriam maturam. Itaque subinde alium sale tandiu ingeres, donec in sporta permaneat integer, nec minuat, quod cum animaduuerteris, scies habere muriam maturitatem suam, & si aliam in id uas facere uolueris, hanc in uasa bene picata diffundes, & opertam in sole habebis, omnem enim mucorem uis solis aufert, & odorem bonum praebet. Est aliud muriae maturae experimentum, nam ubi dulcem caseum demiseris in eam, si pessum ibit, scies esse adhuc crudam, si innatabit, maturam.

Quae per quatuor anni tempora herbae, et quo condiantur. Cap. VII.

HIS preparatis circa uernum aequinoctium herbas in usum colligi, & reponi oportebit, cymam, caule, capparim, apy coliculos, rutam, olus atrum cum suo caule ante quam de folliculo exeat, item ferulas cum coliculo silentes, quatenerrimum florem pastinacae agrestis, uel satinae cum coliculis, silentem florem uitis albae, & asparagi, & rursi, & thanni, & digitelli, & puleij, & nepetae, & lapsanae, & battis, et eius coliculum, qui miluinus pes appellatur, quetiam tenerum coliculum foeniculi. Haec omnia una conditura commode seruantur, id est aceti duas partes, & tertia durae muriae si misueris, sed uitis alba, ruscus, & thannum, & asparagus, lapsana, et pastinaca, & nepeta, & battis generatim in alueos componuntur, et sale conspersa biduo sub umbra, dum consident, reponuntur. Deinde si tamen remiserint humoris, ut suo sibi iure ablui possint, si minus supfusa dura muria lauantur, & pondere imposito exprimuntur. Tum suo quodque uase condit, et ius, ut supra dixi, quod est mustum duabus

partibus aceti, & una muria infunditur, fœniculiq; aridi, quod est peruindemiam proximo anno lectum spissamentum imponitur, ita ut herbas deprimat, & ius usq; in summum labrum fidelie perueniat. Oulus atrum, & ferulam, & fœniculum cum legis sub tecto exponito, dum flaccescat. deinde folia, & corticem omnem folliculorum detrahito. Caules si fuerint pollicæ, crassiores arundine secato, et in duas partes diuidito, ipsos quoq; flores, ne sint immodici, diduci, & partiri oportebit, atq; ita in uasa cōdi. deinde ius, quod supra scriptum est, infundi, & paucas radículas laseris, quod græci σίλφιον uocant, adiectas, ita spissamento fœniculi aridi contegi, ut ius superueniat. Cymā caulem, capparim, pedem milui, puleium, digitellū compluribus diebus sub tecto sicari, dum flaccescat, & tum eodem mō condiri cōuenit, quo ferulam rutā satureiam anilam. Sunt qui rutam muria tm̄ dura sine aceto condiant, deinde, cū usus exigit, aqua, uel etiam uino abluant, & supfuso oleo utantur. Hac conditura posset cōmode satureia uiridis, & æque uiridis anila seruari,

Oxygala quomodo fiat.

Cap. VIII.

OXYGALAM sic facito, ollam nouam sumito, eamq; iuxta fundum terebrato. deinde cauum, quem feceris, surculo obthurato, & lacte ouillo quamrecentissimo uas repleto, eoq; adiuncto uiridiū condimentorū fasciculos origani, mentæ, æpe, coriādri. Has herbas ita in lacte demittito, ut ligamina earum extent. Post diem quintum, surculum, quo cauum obthuraueras, eximito, & serum emittito, cum deinde lac cœperit manare, eodē surculo cauum obthurato, intermissoq; triduo, ita, ut supra dictum est, serum emittito, & fasciculos condimentorum exemptos abijcto, deinde exiguum aridi thymi, et anilæ aridæ super lac distringito, conāsiq; scēliui porri quantum uidebitur, adiuncto, & permisceto, mox intermisso biduo rursus serum emittito, cauumq; obthurato, & salis triti, quantum satis erit, adiuncto, et misceto, deinde operculo imposito, & oblinito, non ante aperueris ollam q̄ usus exegerit. Sunt qui satini, uel ēt syluestris lepidij herbā cum collegerunt, in umbra siccent, deinde folia eius abiecto caule, die & nocte muria macerata, expressaq; lacti misceant sine cōdimentis, & salis q̄tum satis arbitrant, adiunctant, tum cætera, quæ supra præcipimus faciant. Nonnulli recentia folia lepidij cum dulci lacte

D iij

COLVMELLAE.

in olla miscent, & post diem tertium quemadmodū p̄cipimus, serum emittunt. deinde compertam satireiam uiridem, tum etiā arida semina coriandri, atq; anethi, & thymi, et apij in unum bene trita adiungunt, salemq; bene coctum cribratum permiscent. Cetera eadem, quæ supra, faciunt.

Conditura lactuce.

Cap. IX.

CAULES lactuce ab imo depurgatos eatenus, qua tenera folia uidebuntur, in alueo salire oportet, diemq; unum, & noctē sinere, dum muriam remittant, deinde muria eluere, & expressos in cratibus pandere, dū assiccescant, tum substernere anethū aridum, & fœniculum, rutæq; aliquid & porri condere, atque ita miscere, tum siccatos coliculos ita componere, ut fascioli uirides integri interponantur, quos ipsos ante dura muria die, et nocte macerare oportebit, similiterq; assiccatos cū fasciculis lactucarum condi, et supersundi ius, quod sit acetī duarum partiū, atq; unius murie. deinde arido spissamēto fœniculi sic comprimi, ut ius supernatet, quod ut fiat, is, qui huic officio præerit, sepe suffundere ius debet, nec pati sitire salgama, sed extrinsecus munda sponsa uasa pertergere, & aqua fontana quamrecentissima refrigerare, simili ratione intubum, et cacumina rubi, qua lactucam condire oportet, nec minus thymi & satireie, & origani, tum etiam armoraciorum cymam, hæc autem, quæ suprascripta sunt, uerno tempore componuntur.

Cepæ, pyrorū, & malorū, ceterorūq; pomorū cōpositio. Cap. X.

NUNC quæ p̄ æstatem circa messē, uel ēt exactis iam messibus colligi, & reponi debeāt, præcipiemus. Pompeianā, uel ascaloniam cepam, uel ēt marsicam simplicem, quā uocant unionem rustici, eligito. Ea est aut, quæ non fruticauit, nec habuit soboles adherentes. Hanc prius in sole siccato, deinde sub umbra refrigeratam substrato thymo, uel cinila cōponito in fidelia, & infuso iure, quod sit acetī trium partium, & unius murie fasciculum cinilæ superponito, ita ut cepa deprimatur, quæ cum ius combiberit, simili mistura uas suppleat. Eodem tempore corna, et pruna onychina, & pruna syluestria, nec minus genera pyrorū, & malorū condiunt. Corna quibus pro oliuis utamur. Item pruna syluestria, & pruna onychina adhuc solida, nec maturissima let

genda sunt, nec tamen nimium cruda, deinde uno die umbra sic-
canda, tū equis partibus acētum, & sapa, uel defrutum misce-
tur, & infundatur. Oportebit autem aliqd salis adijcere, ne uer-
miculus, aliud ue animal innasā possit. Verū cōmodius seruan-
tur si duæ ptes sapæ cū aceti una pte misceant. Pyra dolobellia-
na, crustumina, regia, ueneria, uolema, neuiana, latertiana, der-
cumana, laurea, mirappia, pruna purpurea, cū imatura non tū
p̄cruda legeris, diligenter inspicito, ut sint integra sine uitio, aut
uermiculo, tū in fidili picata fidelia cōponito, & aut passo, aut
defruto cōpleto ita ut omne pomū submersum sit, opculo deinde
imposito gypsato. Illud in totū p̄cipiendū existimari, nullū esse
genus pomi, quod nō possit melle seruari. Itaq; cū sit hæc res in-
terdum egrotantibus salutaris, censeo uel pauca poma in melle
custodiri, sed sepata generatim, nā si cōmisceas, alterū ab altero
gñe corrūpit, & qm̄ opportune mellis fecimus mentionē, hoc
eodem tpe alui castrandæ, ac mel cōficiendum, cera facienda est,
de qbus nono libro iā diximus, nec nūc aliam curā exigimus a
nillico, q̄ ut administrantibus intersit, fructumq; custodiat.

De mella facienda, qua in condituris utuntur. Cap. XI.

CAETERVM cum eodem tpe mella, nec minus aqua mul-
sa in uetustatem reponi debeat, meminisse oportebit, ut cū se-
cundarium mel de fauis fuerit exēptum, ceræ statim minute resoluā-
tur, & aqua fontana, uel cœlesti macerent, exp̄ssa deinde aqua
colet, & in uas plumbeum defusa decoquatur, omnisq; spurātia
cum spūis eximatur, quæ decocta, cum tam crassa fuerit q̄ defru-
tum, refrigeretur, et bene picatis lagenis condatur. Hæc quidam
mella pro aqua mulsa utuntur, nonnulli etiam pro defruto in cō-
dituras oliuarum, quibus quidem magis idoneam censeo, quod
cibarium saporem habet, nec potest languentibus pro aqua mul-
sa remedio esse, quoniam si bibatur, inflationem stomachi, et præ-
cordiorū facit, itaq; seposita esse, & ad condituras destinata.

De aqua mulsa facienda.

Cap. XII.

PER se facienda erit optimo melle aqua mulsa. Hæc autē non
uno mō componit, nam qdam multos ante annos cœlestē aquā
uasīs includunt, & sub dio in sole habent. deinde cum sæpius eā
in alia uasa transfuderint, & eliquauerint (nam quoties etiam,

D iij

COLVMELLAE.

per longum tps diffunditur, aliquod crassamentū, in imo simile feri reperitur) ueteris aquae sextarium cum libra mellis miscent. Nonnulli tñ cum austeriorem uolunt efficere gustum, sextarium aquae cum dodrante, pondo mellis diluunt, & ea portione replet tam lagenā, gypsata m̄q; patiunt per caniculā ortū in sole quadraginta diebus esse, tum demū in tabulatū, qđ fumū accipit, reponunt. Nonnulli, quibus non fuit curae coelestem inueterare aquā, recentē sumunt, eamq; usq; in quartā partem decoquunt. deinde cū refrixerit, siue dulciore mulsam facere uolunt, duobus aquae sextarijs, sextariū mellis permiscant. Si uero austeriore, sextario aquae dodrantem mellis adiungunt, et his portionibus factā in lagenam diffundunt, eamq; ut supra dixi XL. diebus insolatam, postea in tabulatum, quod suffumigatur, reponunt.

De caseo in usus domesticos seruādo, & de quibusdā herbis condiendis. Cap. XIII.

CASEO usibus domesticis præparando, hoc maxime idoneū tps est, quo & caseus feri minimum remittit, et ultimo tpe, cum iam exiguū lactis est, non tam expedit operas morari ad fore fructibus deferendis, & sanè saepe deportati per aestum, acore uitiatur. Itaq; præstat eos hoc ipso tpe in usum conficere. Id autē ut quādo optime fiat opilionis offm̄ est, cui septimo libro præcepta dedimus, q̄ sequi debeat. Sunt et quēdā herbæ, quas appropinquāte uindemia cōdire possis, ut portulaca, & olus cordū, quod qdam satium battim uocant. Hæ herbæ diligenter purgant, & sub umbra expandunt. deinde quarto die sal in fundis fideliarū substernit, & separatim unaqueq; earum cōponit, acetoq; infuso iterum sal superponitur, nam his herbis muria non conuenit.

De malis, & pyris in sole siccandis. Cap. XIII.

HOC Eodem tēpore, uel etiam primo mense Augusto mala, & pyra dulcissimi saporis mediocriter matura eliguntur, & in duas, uel tres partes arundine, uel osseo cultello diuisa in sole ponuntur, donec arecant. Eorum si est multitudo, non minimam partem abariorum per hyemem rustici uindicant, nam pro pulmentario cedit, sicuti ficus, quæ cum arida seposita est, hyemis temporibus rusticorum abaria adiunat.

E A Porro neq; nimium uicta, neq; iminatura legi debet, & in eo loco expandi, qui toto die solem accipiat. Pali autē, quatuor pedibus inter se distantes figuntur, & perticis iugantur, factæ de inde in hunc usum cannæ ingis superponuntur, ita ut duobus pedibus absint à terra, ne humorē, quem ferè noctibus remittit humus, trahere possint, tunc ficus iniicitur, & crates pastorales culmo, uel caricæ, uel felicæ textæ ex utroq; latere super terram planæ disponuntur, ut cum sol in occasum fuerit, erigant, & inter se acclines testudineato tecto more tuguriorū inarescentem ficum à rore, & interdum à pluuia defendant, nam utraq; res prædictum fructum corrumpit. Cum deinde aruerit, in orchas bene picatas meridiano tempore calentem ficum condere, & calcare diligenter oportebit, subiecto tñ arido fœniculo, & iterum uasis repletis superposito, quæ uasa cōfestim operculare, & oblinire conuenit, & in horreū sicissimum reponi, quo melius ficus perēnet. Quidam lectis ficis pediculos adimunt, & in sole expandunt, cum deinde paulum siccatae sunt, ante q̄ indurescant in labra fistilia, uel lapidea congerunt, & eas pedibus lotis pulcant, atq; ijs admiscēt torrefacta sesama cum aniso ægyptio, & semine fœniculi, & cymini in modum farine redacta. Hæc cum bene procurculcauerint, & totam fici massam cōminutæ pulueri permiscuerint, modicas offas folijs ficulneis inuoluunt, ac religatas inuoco, uel qualibet herba offas reponunt in crates, & patiuntur siccarī, deinde cum peraruerunt, picatis uasis eas condunt. Nonnulli hanc ipsam formā fici oras sine pice includunt, & oblita uasa, clibano, uel furno terrefaciūt, quo celerius oīs humor excoquat, sic siccata in tabulatum reponunt, & cum exegerit usus, testam cōminuunt. nam duratam massam fici aliter eximere non pñt. Alij pinguiissimā quāq; uiridem ficos eligunt, & arundine, uel digitis diuisam dilatant, atq; ita in sole arefcere patiunt, quas deinde bñ siccatas meridianis teporibus, cū calore solis emollitæ sunt colligunt, et ut est mos Afris, atq; Hispanis, inter se cōpositas cōpriunt in figurā stellæ flosculorumq; uel in formam panis redigentes, tum rursus in sole assiccant, & ita in uasis recondunt.

De uuis passis faciendis, & sorbis seruandis.

Cap. XVI.

COLVMELLAE.

SIMILEM curam uuae desyderant, quas dulcissimi saporis albas maximis aenis, nec spissis luna decrefcente, sereno & sicco cælo post horam quintam legi oportet, & in tabulas paulisper porrigi, ne inter se pondere suo pressæ collidant. deinde abeno uel in olla noua fictili ampla, præparatam lixiuiam cineris samenti calefieri conuenit, quæ cum feruebit exiguum olei quod optimi adici, & ita permisceri. deinde uuas pro magnitudine binas uel ternas inter se colligatas in abenum feruens demitti, et exiguum pati, dum decolorent, nec rursus committere, ut excoquantur, nam quadam moderatiõe temperamentoq; opus est. Cum deinde exemeris, in crate disponito rarius quàm ut altera alteram contingat. Post tres deinde oras unamquanc; uuam conuertito, nec in eodem uestigio reponito, ne in humore, qui defluxerit, corrumpatur, notibus autem contegi debent quemadmodum fici, ut à rore, uel pluuia tutæ sint, cum deinde modice aruerint, in uasa noua sine pice operculata & gypsata, sicco loco reponito. Quidam uuam passam folijs ficulneis inuoluunt, & assiccant. Alij folijs uiti gineis, nonnulli plataninis seminietas uuas contegunt, & ita in amphoras recondunt. Sunt qui culmos fabæ exurant, & ex eo, quod cremauerint, cinere lixiuiam faciant. deinde in lixiuiæ sextarios decem salis tres cyathos, & olei cyathum adiciant, tum adhibito igne calefaciant, & cetera eodem modo administrent. Quod si uidebitur in abeno parum inesse olei, subinde quantum satis erit adiciatur, quo sit pinguior, & nitidior uua passa. Eodem tempore sorba manu lecta curiose in urceolos picatos adicito, & opercula picata imponito, et gypso linito, tum scrobibus bipedaneis sicco loco intra tectum factis urceolos ita collocato, ut oblita ora eorum deorsum spectent. deinde terram cogerito, et modice desuper calcato. Melius est aut pluribus scrobibus pauciora uasa distantia inter se disponere, nam in exceptione eorum dum unum tollis, si reliqua commoueris, celeriter sorba uitiunt. Quidam hoc idem pomum etiam defructo comode seruant adiecto spissamento aridi fœniculi, quo deprimant ita sorba, ut semper ius supernatet, ac nihilo minus picata opercula diligenter gypso linunt, ne possit spiritus introire.

De aceto ficulneo faciendo.

Cap. XVII.

SUNT quedam regiones, in quibus uini, ideoque et aceti penuria est. Itaque hoc eodem tempore ficus uiridis quam maturissima legen

da est, utiq; etiam si iam pluuie inceserunt, et propter imbres in terram decidit, quæ cum sublecta est, in dolium, uel in amphoras conditur, & ibi sinit fermentari. deinde cū exacuit, & remisit liquore, quicquid est aceti diligenter colatur, & in uasa picata bene olida diffundit. Hoc primæ notæ acerrimi aceti usum præbet, nec unquā situm, aut mucorem contrahit, si non humido loco positum est. Sunt q̄ multitudini studētes aquā ficiis pmisceāt, et subinde maturissimas ficus recentes adiçant, & patiant in eo inre tabescere, donec satis acris aceti sapor fiat. Postea in iunceis fiscellis, uel sparteis sacis pcolant, liquatumq; acetum inferuefiāt, dum spumā & oēm spuratiā eximant, tum torridi salis aliquid adiçant, quæ res prohibet uermiculos, alia'ne innasci animalia.

Quæ præparanda sint uindemiæ.

Cap. XVIII.

Q V A M V I S priore libro, qui inscribit uillicus, iā diximus quæ ad uindemiam præparanda sunt, non tñ alienum est etiam uillicæ de usdem rebus præcipere, ut intelligat suæ curæ esse debere quæcunq; sub tecto administrantur circa uindemiam. Si ager amplius, aut uineta, aut arbuta grandia sunt, perenne fabricanda decemmodiæ, & trimodiæ, & fiscellæ texendæ, & picandæ, nec minus falcule, & ungues ferrei quamplurimi parandi, & exacueni sunt, ne uindemiator manu dstringat uuas, & non minima fructus portio dispersis acinis in terram dilabatur. Funiculi quoq; fiscellis aptandi sunt, & lora trimodijs, tum lacus uinarij, & torcularij, et fora, omniāq; uasa (si uicinū ē mare) aqua marina, si minus, dulci eluenda sunt, & cōmundanda, & diligenter assiccanda, ne humorem habeant. Cella quoq; uinaria oī stercore liberanda, & bonis odoribus suffiēda, nequē redoleat fœtorē, acorem'ue. Tum sacrificia Libero Liberæq; & uasis pressorij quā sanctissime, castissimeq; faciēda, nec per uindemiā ab torculari, aut uinaria cella recedendum est, ut oīa, quæ mustum cōficiunt, pure mundeq; faciāt, ne furi locus detur præsentē fructum interapiēdi. Dolia quoq; & seriæ, cæteraq; uasa ante quadragesimū uindemiæ diē picanda sunt, atq; aliter ea, q̄ demersa sunt humi, aliter quæ stant supra terrā. Nā ea, quæ demersa sunt ferreis lampadibus ardentibus calefiunt, et cū picem in fundum destillauit, sublata lampade rutabulo ligneo, & ferrea curuata radula ducitur, quod destillauit, aut quod in lateribus hæsit.

COLVMELLAE.

deinde penicillo detergit, & feruentissima pice infusa nouo alio rutabulo, & scopula picatur. At quæ supra terram consistunt, complures dies ante quæ curentur, in solem producantur, deinde cum satis insolata sunt, in labra conuertuntur, & subiectis paruis tribus lapidibus suspenduntur, atque ita ignis subiicitur, & tandiu incenditur, donec ad fundum calor tam uehemens perueniat, ut apposita manus patiens eius non sit, tum dolio in terram demisso, et in latus deposito pix feruentissima infunditur, uoluntaturque, ut omnes dolii partes linantur. Sed hæc die quieto à uentis fieri debent, ne admoto igne cum afflauerit uentus, uasa rumpantur. Sunt autem satis sexquicullaribus dolijs picis duræ pondo uicenaquina. Nec dubium, quin si quinta pars picis brutiæ in uniuersam cocturam adiçatur, utilissimum sit omni uindemiæ.

De pluribus generibus conditurarum, quibus uinum confirmatur. Cap. XIX.

C V R A quoque adhibenda est, ut expressum mustum perenne sit, aut certe usque ad uenditionem durabile. Quod quemadmodum fieri debeat, & quibus condituris adiunari, deinceps subiiciemus. Quidam partem quartam eius musti, quod in uasa plumbea coniecerunt, nonnulli tertiam decoquunt. Nec dubium, quin ad dimidiam si quis excoxerit, meliorem saporem facturum sit, eoque his usibus utiliore, adeo quidem, ut etiam uicæ defruti, sapa, mustum quod est ex ueteribus uineis, condire possit. Quæcumque uini nota sine condimento ualet perennari, optimam esse eam censemus, nec omnino quicquam permiscendum, quo naturalis sapor eius infusceretur. Id enim præstantissimum est, quod suapte natura placere poterit. Cæterum cum aut regionis uitio, aut nouellarum uinearum mustum laborabit, eligenda erit pars uineæ (si est facultas) amineæ, si minus, quæbellissimi uini, quæque erit & uetustissima, & minime uliginosa. tunc obseruabimus decreascentem lunam, cum est sub terra, et sereno siccoque die uuas quamaturissimas legemus, quibus perculatis, mustum quod defluerit, ante quam prælo pes extrahatur, satis de lacu in uasa defrutaria deferemus, leuique primum igne, & tenuibus admodum lignis, quæ cremia rustica appellat fornacem incendemus, ut ex comodo mustum serueat. Isque, qui præerit huic decoquendo, cola iuncea, uel sparteæ ex crudo, id est non malleato sparto præparata habeat. Itemque fasciculos ex fœniculi

sustibus illigatos, quos possit utiq; ad fundum uasorum demittere, ut quicquid fecis subsederit, exagitet, & in summum reducat, tum colis omnem spuratiam quæ redundarit, expurget, nec absistat id facere, donec uidebitur eliquatum omni fecæ mustū carere, tum siue mala cydonia, quæ percocta sublaturus sit, seu quoscūq; uoluerit convenientes odores adiiciat, & nihilo minus subinde fœniculo peragitet, nequid subsederit, quod possit plumbeū perfurare. Cum deinde iam acriore potuerit ignem uas sustinere, idest cum aliqua iam parte mustum excoctum in se feruebit, tum codices, & uastiora ligna subiiciantur, sed ita ne fundum contingāt. Quod nisi uitatum fuerit, uel uas ipsum, quod aliquando cōtingit, pertundetur, uel si id factum non erit, utiq; aduretur mustū, & amaritudine concepta condituris fiet inutile. Oportebit autē ante q̄ mustum in uasa defrutaria coniiciatur, oleo bono plumbea intrinsecus imbui, bene fricari, atq; ita mustum adiici, ea res non patitur defrutum aduri.

De sapa, & defruto coquendis.

Cap. XX.

QVINETIAM diligenter factum defrutum, sicut uinum solet acscere, quod cum ita sit, meminerimus anniculo defruto, cuius iam bonitas explorata est, uinum condire, nā uitioso medicamine, fructus qui perceptus est, uitiat. Ipsa autē uasa, quibus sapa, aut defrutum coquitur, plumbea potius q̄ ænea esse debēt, nam in coctura æruginem remittunt ænea, & medicaminis saporem uitiant. Odores autē uino ferè apti sunt, qui cum defruto coquantur, iris, fœnum græcum, schœnum. Harum rerum singulæ libræ in defrutariū, quod æperit musti emphoras nonaginta, cū iam deferbuerit, & expurgatum erit, tum adiici debent. deinde si natura tenue mustum erit, cum ad tertiam partem fuerit decoctum, ignis subtrahendus est, & fornax p̄tinus aqua refrigeranda, quod si fecerimus, nihilo minus defrutum infra tertiā partē uasis confidet. Sed id quāuis aliquid detrimenti habeat, prodest tamen, nam quanto plus decoquitur (si mō nō est adustum) melius, & spissius fit. Ex hoc autem defruto, quod sic erit coctū, satis est singulos sextarios singulis amphoris immisceri. Nā cū amphoras musti nonaginta in defrutario decoxeris, ita ut iam exiguum supersit de coctura, quod significat decoctū ad tertias, tū demū medicamina adiicio, quæ sunt aut liquida, aut resinosa,

COLVMELLAE.

ideſt piſis liquidæ nemeturicæ, cum eâ diligenter ante aqua marina decocta perlueris, decem ſextarios, item reſinæ terebinthinæ ſeſquilibram. Hæc cum adiicies, plumbeum peragitabis, ne aduratur, cum deinde ad tertias ſubſederit coctura, ſubtrahere ignem, et plumbeum ſubinde agitabis, ut defrutum & medicamenta coeant, deinde cū uidebitur mediocriter calere defrutum, reliqua aromata contuſa, & cribrata paulatim inſperges, & iubebis ru tabulo ligneo agitari, quod decoxeris, eoſq; dum deſrigeſcet. Quod ſi non ita, ut præcipimus, permifcueris, ſubſident aromata, & adurentur. Ad prædictū aut modum muſti adijci debent ij odores, nardi folium, iris illyrica, nardum gallicum, crocum, palma, cyperū, ſchoenum, quorū ſingulorū ſelibræ ſatiſfacient. Itē myrrhæ quincunx, calami pondo libram, caſiæ ſelibram, amomi pondo quadrans, croci quincunx, cripæ pampinacæ librā. Hæc ut dixi, arida contuſa, & cribrata debent adijci, & his cōmiſceri raiſis, quod eſt genus crudæ piſis, eaq; quanto eſt uetuſtior, tanto melior habetur, nam longo tempore durior facta, cum eſt contuſa in puluere redigitur, & his medicaminibus admiſcet. Satis eſt autem prædictis ponderibus ſex libras eius miſceri. Ex hac compoſitione, quantum in ſextarios muſti quadragenos octonos adijciendum ſit incertum eſt, qm̄ pro natura uini æſtimari oportet, quod ſatis ſit. Cauendumq; eſt, ne conditus ſapor intelligat, nam ea res emptorem fugat. Ego tamen, ſi humida fuerit uindemia, trientem, ſi ſicca, quadrantem medicaminis in binas amphoras miſcere ſolitus ſum, ita ut quatuor urnarū cēt muſti modus. Urna aut quatuor & uiginti ſextarios continet. Nonnullos agricolas ſingulis amphoris quadrantē medicaminis indidiſſe ſcīo, ſed hoc coactos ſeſſe propter nimiam infirmitatem uini eiſmodi, quod uix triginta diebus integrum permanebat. Hoc tamen muſtum ſi ſit lignorum copia, ſatius eſt inferueſcere, & omnem ſpumā cum ſcibus ex purgare, quo facto decima pars decidet, ſed reliqua perennis erit. At ſi lignorum penuria eſt, marmoris, uel gypſi, quod flos appellatur, uncias ſingulas, item ad tertias decocti defruti ſextarios binos ſingulis amphoris miſcere oportebit, ea res etiam ſi non in totum perennat, certe uſq; in alteram uindemiam plerunq; uini ſaporem ſeruat.

De defruto, quod adiicitur in uinum ad uetuſtatē. Cap. XXI.

MVSTVM quamdulcissimi saporis decoquatur ad tertias, & decoctum, sicut supra dixi, defrutum uocatur, quod cū defrixit, transfertur in uasa, & reponit, ut post annum sit in usu. Potest tñ etiam post dies nouem, q̄ refrixerit, aduā in uinū, sed melius est, si anno requieuerit. Eius defruti sextarius in duas urnas musti adiātur, si mustum ex uineis collinis ē, sed si ex campestribus, tres heminæ adiāuntur. Patimur autem, cum de lacu mustum sublatum est, biduo deferuescere, & purgari. Tertio die defrutum adiāmus. deinde interposito biduo, cum id mustum pariter cum defruto deferbuerit, purgatur, & ita coadiātur in binas urnas ligula cumulata, uel mensura semunciæ bene plenæ salis cocti, & triti. Sal aut quamcandidissimus coniātur in uræo fictili sine picæ, qui uræus, cū recipit salem, diligenter totus oblinitur luto paleato, & ita igni admonetur, ac tādī iā torretur, quādiu strepitum edit, cum silere cœpit, finē habet cocturæ. Præterea fœnum græcū maceratur in uino uetere per triduum, deinde eximitur, & in furno siccatur, uel in sole, idq; cū est aridum factum, molitur, & ex eo molito post salituram musti cochlear cumulatam, uel simile genus poculi eius, qui est quarta pars cyathi adiātur in binas urnas. deinde cum iam perfectē mustum deferbuit, et constitit, tantundem gypsi floris miscemus, quantum salis adieceramus, atq; ita postero die purgamus dolium, & nutritum uinum operimus, atq; oblinimus. Hac conditura Columella patruus meus illustris agricola uti solitus est in ijs fundis, in quibus palustres uineas habebat. Sed idem, cum collina uina condiebat, aquā salsam decoctam ad tertias pro sale adiciebat, ea porro facit sine dubio maiorem mensuram, & odoris melioris. sed periculum habet, ne uitietur uinū, si male cocta sit aqua. Sumitur autem hæc, ut iam dixeram, quamlongissime à litore, nā liquidior, & purior est, quantum altiore mari hausta est. Eam si quis (ut Columella faciebat) reponet, post triēnium in alia uasa eliquatā transfundat. deinde post alterum triennium decoquat usq; ad partem tertiā, longe meliorem habebit conditurā uini. Nec ullū periculū erit, ne uina uitientur. Satis est aut sextarios singulos adicere salsæ, eosq; in binas musti urnas, quibus multi etiā binos immisceant, nōnulli et ternos sextarios, idq; ego facere nō recusẽ, si genus uini tantum ualeat, ut aquæ salsæ non int. lligatur sapor. Itaq; diligens paterfamilias, cum parauerit fundū,

COLVMELLAE.

statim prima uindemia tres, aut quatuor notas conditura toti-
dem amphoris musti experietur, ut exploratum habeat quātum
plurimū falsæ uinū, quod fecerit, sine offensa gustus pati possit.

Picis liquida alterū medicamen, quo mustum cōdias. Ca. XXII.

PICIS liquida nemeturica metretam adde in labrum, aut
in alueum, & in eodem infundito lixiuie cineris congios duos,
deinde permisceto spatha lignea, cum requieverit, eliquato lixi-
uiam. deinde iterum tantundem lixiuie addito, eodem pacto per-
misceto, & eliquato. Tertio quoq; idem facto. Cineris autem li-
xiuia odorem picis aufert, & eluit spuratiam. Post eodē addito
picis brutiæ, si minus, alterius quāpurissimæ quinq; libras. Hæc
minute condito, & admisceto picis nemeturicæ, tum aquæ ma-
rinæ quam uetustissimæ si erit, si minus, ad tertiam partem recē-
tis aquæ marinæ decoctæ congios duos inijcto. Apertū labrū fini-
to in sole per caniculæ ortum, et spatha lignea permisceto quam
sepiissime, usque eo, dum ea, quæ addideris, in picæ collique-
scāt, & unitas fiat. Noctibus aut labrum operire cōueniet, ne irrore-
tur, deinde cū aqua marina, quā addideris, sole cōsumpta uide-
bitur, sub tectum uas totum ferre curabis. Huius aut medicami-
nis quidam pondo quadrantem in sextarios. XLVIII. miscere
soliti sunt, et hac conditura cōtenti esse. Alij cyathos tres eius me-
dicamenti adiungunt in totidē sextarios, quot supra diximus.

De picæ, qua utuntur Allobroges ad conditurā uini picati. C. 23.

PIX corticata appellatur, qua utuntur ad condituras Allobro-
ges. Ea sic conficitur, ut dura sit, & quanto facta est uetustior, eo
melior in usu est, nam omni lentore misso facilius in puluerem re-
soluitur, atq; cribratur. Hanc ergo conteri, & cribrari oportet,
deinde cum bis mustum deferbuerit, quod plerūq; est intra quar-
tum diē, q̄ de lacu sublatum est, diligenter manibus expurgat.
Et tunc demum prædictæ picis sextans & semuncia in sextarios
quinq; & quinquaginta adiungitur, & rutabulo ligneo pmiscet,
nec postea tangitur, dum conseruescat, quod tamen nō amplius
diebus quatuordecim à conditura patiendum est, nā oportebit
post hunc numerum dierū confestim uinum emundare, & si qd
fecis aut labris uasorū, aut lateribus inhæsit, eradi, ac suffricari,
et protinus operculis impositis oblini. At si ex eadem picæ totam
uindemiam

uindemiam condire uolueris, ita ne gustus picati uini possit intelligi saterit eidem picis sex scrupula, in sextarios quinq; et quadraginta, tum demum miscere, cum mustum deferbuerit, & feces expurgatae fuerint, oportebit, atq; salis decocti, contritiq; si muniam in eundem modum musti adijcere. Nec solum huic notae uini sal adhibendus est, uerum, si fieri possit, in omnibus regionibus omne genus uindemiae hoc ipso pondere salendum est, nam ea res mucorem uino inesse non patitur.

De picæ nemeturica ad condituras.

Cap. XXIIII.

P I X nemeturica in Liguria conficitur. Ea deinde ut fiat cōdituris idonea, aqua marina quā longissime à litore de pelago sumenda est, atq; in dinudiā partem decoquenda, quæ cum in tñm refrixerit, quantum ne contacta corpus urat, partem aliquam eius, quæ satis uidebit, prædictæ picæ immiscemus, et diligēter lignea spatha, uel ēt manu pagitabimus, ut siqd inest uitiū eluatur, deinde patiemur picē cōsidere, et cū sederit, aquā eliqbimus. Postea bis, aut ter ex reliqua parte aquæ decoctæ tādīu lauabimus, & subigemus eā, donec rutila fiat, tum eliquatam in sole quatuordecim diebus patiemur esse, ut quisquis ex aqua humor remansit, assicetur, noctibus aut uas tegendum erit, ne irroret. Cū hoc modo picem præparauerimus, & uina, cū iā bis deferbuerint, cōdire uoluerimus, in musti sextarios octo & quadraginta, cyathos duos picis prædictæ sic adijciemus. Ex ea mensura, quam condituri sumus, sextarios duos musti sumere oportebit. deinde ex his sextariis in picis sextantem paulatim mustum infundere, & manu tanquam mulsam subigere, quo facilius coeat. Sed ubi toti duo sextarij cum picæ coierint, & quasi unitatem fecerint, tū eosdē in id uas, unde sumpseramus, pfundere, et ut pntisceatur medicamen, rutabulo ligneo pagitare cōueniet.

De aqua salsa, uel muria ad uina condienda. Cap. XXV.

Q V O N I A M quidam, immo ēt ferè omnes græci aqua salsa uel muria mustum cōdiunt, eā quoq; partem curæ nō omittēdam putauī. In mediterraneo, quō non est facilis aquæ marinæ inuectio, sic erit ad condituras conficienda muria. Huic rei uel maxime est idonea cælestis aqua, si minus ex fonte liqdiffimo pfluens. Harū ergo alterutram curabis quamplurimā, & quam

Colu.

E

COLVMELLAE.

optimis uasis cōditam ante quinquennium in sole ponere. deinde cū cōputruerit, tādīn pati, donec ad pristinū modum pueniat. Quod cū factum fuerit, alia uasa habeto, & in ea sensim aquā eliquato, donec ad scēm puenias, semp enim in requieta aqua crassamen aliqd in imo reperitur. Sic curata cū fuerit, in modum defruti ad tertias decoquenda est, adiunguntur aut in aquae dulcis sextarios quinquaginta, salis sextarius, & mellis optimi unus sextarius. Hæc pariter decoqui, & oēm spuratiā expurgari oportet. deinde cum refrixerit, tum quātūcūq; humoris est, tū in amphoram musti portionem adiūci. Quod si ager maritimus est, silētibz uentis de alto quāquiescentissimo mari sumenda est aqua, et in tertiam partē decoquenda, adiectis, si uidebit, aliquibus aromatis ex ijs, quæ supra retuli, ut sit odoratioꝝ uini curatio. Mustum aut ante q̄ de lacu tollas, uasa rore marino, uel lauro, uel myrto suffumigato, & large repleto, ut in efferuescendo uinū se bñ purget. Postea uasa nucibus pineis suffricato, qđ uinū uolueris dulcius eē postero die, qđ austerius q̄nto die, quam sustuleris, cōdire oportebit, & ita supplere, & oblinire uasa. Nonnulli ēt suffumigatis serijs prius condituram addunt, & ita mustum infundūt.

Remedia acēscētis uini.

Cap. XXVI.

IN QVO agro uinū acēscere solet, curandū est, ut cū uiam legeris, & calcaueris, prius q̄ uinacea torculis exprimant, mustum in corbē defundas, et aquae dulcis puteanae ex eodem agro partē decimā adiūcias, & coquas, donec ea aqua, quā adieceris, decocta sit. Postea cū refrixerit, in uasa defundas, & opias, et oblinas, ita diutius durabit, & detrimētū nihil fiet. Melius ē, si ueterē seruata cōpluribus annis aquā addideris, longeq; melius, si aquae nihil addideris, & decimā musti decoxeris, frigidumq; in uas trāstuleris, etsi in sextarios. VII. musti heminā gypsi miscueris, postea quā decoctū refrixerit. Reliquū mustū, qđ ē uinaceis fuerit expressum, primo quoq; tpe absunito, aut ære cōmutato.

De uino dulci faciēdo.

Cap. XXVII.

VINUM dulce sic facere oportet. Uuas legito, i sole p tridū expandito, quarto die meridiano tpe calidas uuas pculcato, mustum lixiū (hoc est ante q̄ prælo pressum sit, quod in lacum musti fluxerit) tollito, cū deserbuerit in sextarios quinquaginta irim

bene pinsitam nec plus uinciæ pōdere addito, uinum à fecibus eli-
quatum diffundito. Hoc uinū erit suauē, firmū, corpori salubre.

De alijs salubribus conditurarum generibus. Cap. XXVIII.

ALIA medicaminum genera uini cōdituris, & firmitati ap-
tissima sic facito. Irim quācandidissimam pinsito, fœnum græcū
ueterē uino maceratū, deinde in sole expositū, aut in furno, ut
sicæscat, præparato tum cōmolito minutissime. Hæc odoramen-
ta trita, idest irim cribratā, quæ sit instar pondo quincuncem &
trientem, fœni græci pondo quincuncem & trientem, schœni pō-
do quincuncem in unum permisceto, tum in serias singulas, quæ
sint amphorarium septenum, addito medicaminis pondo uinciā,
& scrupula octo gypsi. Cum ex locis palustribus mustum erit, in
singulas ternas heminas, cum de nouellis uineis erit, sextarium,
cum de ueteribus, & locis sicis, heminas singulas adiūcto. Ter-
tio die quā calcaueris condituram infundito, sed ante q̄ condias
musti aliquantum in seriā de seria transferto, ne in cōdiendo cū
medicamento efferuescat, & fluat. Sic aut curatum gypsum &
medicamentum, in labello permisceto, quā tum serijs singulis fue-
rit necessariū, idq; medicamentum musto diluito, & idipsum ad
serias addito, & pmisceto, cū deferbuerit, statim repleto, & obli-
nito. Omne uinū cum condieris, nolito statim diffundere, sed si-
nito in dolijs quiescere. postea cum de dolijs, aut de serijs diffun-
dere uoles, uere florente rosa defecatū quālimpidissimum in uas-
sa bene picata, & pura transferto, si in uetustatem seruare uoles,
in cado duarū urnarum, quā optimi uini sextarium, aut fecis ge-
nerosæ recentis sextarios tres addito, aut si uasa recentia, ex qbus
uinum exēptum sit habebis, in ea confundito. Si horum quid fe-
ceris, multo melius, & firmitus erit uinum, et si bonos odores ad-
dideris, omnem malum odorem, & saporem prohibueris, nā nul-
la res alienum odorem celerius ad se ducit, q̄ uinum.

Quemadmodum mustum semper dulce tanquam recens perma-
neat.

Cap. XXIX.

MVSTVM ut semp dulce tanquā recens permaneant, sic faci-
to. Ante q̄ prælo uinacæa subiiciantur de lacu quā recentissimum
addito mustum in amphoram nouam, eamq; oblinito, & impi-
cato diligenter, ne quicq; aquæ introire possit. Tunc in piscinam

E 4

COLVMELLAE.

frigida, & dulcis aq̄ totā amphorā mergito, ita nequa ps extet. deinde post dies. XL. eximito, sic usq; in annū dulce p̄manebit.

Optima uini curatio, et remedia languentis uini. Cap. XXX.

AB EO tempore, quo primum dolia operculaueris, usq; ad æquinoctium uernū semel in diebus. XXXVI. uinum curare satis est, post æquinoctium uernū bis, aut si uinum florere incipiet, sæpius curare oportebit, ne flos eius pessum eat, & sapore uitiet. Quāto maior æstus erit, eo sæpius conuenit uinum nutriri, refrigerariq; & uentilari, nam quādiu bene frigidum erit, tandiu recte manebit. Labra, uel fauces doliorum semper suffricari nucibus pinzis oportebit, quoties uinum curabitur. Siqua uina erunt duriora, aut minus bona, quod agri uitio, aut tempestate sit factum, sumito fecem uini boni, & panes facto, & in Sole arefacto, & coquito in igne, postea terito, & pondo quadrantem amphoris singulis infricato, & oblinito, bonum fiet.

Siquē aīal in mustū ceciderit, et interierit remedia. Ca. XXXI.

SI QVOD animal in mustum ceciderit, & interierit, uti serpens, aut mus, forex ue, ne mali odoris uinum faciat, ita ut reperitum corpus fuerit, id igne aduratur, cinisq; eius in uas, quō ceciderat, frigidus infundatur, atque rutabulo ligno permiscetur. ea res erit remedio.

Vinum ex Marrubio.

Cap. XXXII.

VINVM Marrubij multi utile putant ad omnia intestina uitia. et maxime ad tussim. Cum uindemiā facies, in arrubij caules teneros, maxime de locis incultis, & macris legito, eosq; in Sole siccato. deinde fasciculos facto et tomice palmea aut iunce a ligato, et in seriā mittito, ita ut uinculū extet. In musti dulcis sextarios. CC. marrubij libras. VIII. adiūcto, ut simul cū musto deferuescat, postea eximito marrubium, & purgatum uinum diligenter oblinito.

Vinum scylliten.

Cap. XXXIII.

VINVM scylliten ad conuocandum, & ad corpus reficiendum, itemq; ad ueterē tussim, & ad stomachū hoc modo condire oportet. Primum ante dies quadraginta q̄ uinum uoles uini

demiare, scyllā legito, eamq; secato quā tenuissime, sicut raphaniradicem, taleolasq; sectas suspende in umbra, ut adsiccentur. deinde cum aridae erunt, in musti aminei sextarios. XLVIII. eiusdē aridae scyllae pondo librā addito, eāq; inesse patere diebus XXX. postea eximito, & defecatum uinum in amphoras binas adiūcto. Alij scribunt in musti sextariis. XLVIII. scyllae aridae pondo libram, & quadrantem adiūci oportere, quod & ipsum nō improbo. Alij hoc ipm scyllae pondus, qđ supra dixi, in aeti duas urnas ut scylliticū fiat adiūct, et p XL. dies in eē patiuntur.

De aeto scyllitico.

Cap. XXXIIII.

QVI autem Scylliticū aetum facere uolunt, decem bambatae in tres amphoras musti nitidis aeti acris congiū, aut duplum, si non est acre, & in ollam, quae fert amphoras tres, decoquis ad palmum, idest ad quartas, aut si nō dulcē mustum ad tertias dispumetur, sed mustum de submassa, & limpidum sit.

Vinū absynthiten, & byssopiten, & abrotoniten, & reliquarum notarum quomodo facias.

Cap. XXXV.

VINVM absynthitē, & byssopiten, et abrotoniten, et thymiten, & maratriten, & glyarixiten sic cōdire oportet. Pontici absynthij pōdo librā cū musti sextarijs. IIII. decoq; usq; ad quartas, reliquū, quod erit, id frigidū adde ī musti aminei urnā. Idē ex relijs rebus, quae suprascriptae sunt, facito. Possunt ēt puleij aridi tres librae cum congio musti ad tertias decoqui, & cū refrixerit liquor, exempto puleio in urnā musti adiūci, idq; mox tussientibus per hyemem recte datur, uocaturq; uini nota glechonites.

De musto tortiuo.

Cap. XXXVI.

MVSTVM tortiuum est, quod post primā pressurā uinaceorum circūciso pede exprimitur. Id mustum coniicies in amphorā nouam, & implebis ad sinimum, tū adiicies ramulos rorismarini aridi lino colligatos, & patieris unā defervescere p dies septē. deinde eximes ramulorū fasciculum, & purgatū diligenter uinū gypsabis. Sat erit autem rorismarini se squilibrā in duas urnas musti adiungere. Hoc uino post duos menses possis p remedio uti.

Vinum simile graeco facere.

Cap. XXXVII.

E ij

COLVMELLAE.

VVAS præcoquas quā maturissimas legito, easq; per triduum in sole siccato, quarto die calcato, & mustum, quod nihil habeat ex tortiuo, conuato in seriam, diligenterq; curato, ut cum deserbuerit, fæces expurgentur. deinde quinto die, cum purgaueris mustum, salis cocti, & cribrati duos sextarios, uel quod est minimum, adiuto unum sextarium in sextarios musti. XLIX. Quidam etiam deserti sextarium miscent, nonnulli etiam duos adiungunt, si existimant uini notam parum esse firmam.

Vinum myrtiten quomodo facias.

Cap. XXXVIII.

VINVM myrtiten ad tormina, & ad alui proluuiē, & ad imbecillum stomachum sic facito. Duo sunt genera myrti, quorum alterum est nigrum, alterum album. Nigri generis bacæ, cum sunt maturæ leguntur, & semina earum eximuntur, atq; ipsæ sine seminibus in sole siccantur, & in fictili fidelia sicco loco reponuntur. deinde per uindemiam ex uetere arbusco, uel, si id nō ē, ex uetustissimis uineis amineæ bene maturæ uinæ Sole calido leguntur, & ex his mustum adiutur in seriam, & statim primo die ante q̄ id ferueat, bacæ myrti, quæ fuerant repositæ, diligenter conteruntur, & totidem earum libræ contusarum appenduntur, quot amphoræ condiri debent, tum exiguum musti sumitur ex ea seria, quam medicaturi sumus, & tāq̄ farina conspergitur, quicquid contusum, & appensum est. Post hæc complures ex ea massulæ fiunt, & ita per latera seriæ in mustum demittuntur, ne altera offa sup̄ alteram pueniat. Cum deinde bis mustum deserbuerit, & bis curatū est, rursus eodē modo, & tantūdem ponderis bacæ, sicut supra dixi, cōtunditur, nec iā ut prius massulæ sūt, sed in labello mustum de eadē seria sumit, prædicto ponderi permiscetur, sic ut sit instar iuris crassi, quod cum est p̄mustū, in eandem seriā confundit, & rutabulo ligneo peragitatur, deinde post nonnum diem q̄ id factum est, uinum purgat, et scopulis aridæ myrti seriā suffriatur, operculumq; superimponitur, neq̄d eō decidat. Hoc factō, post septimum diem rursus uinum purgatur, & in amphoras bene picatas, & bñ olidas diffundit, sed curandum est, ut cum diffundis, liquidum, et sine fæce diffundas. Vinū aliud, myrtiten, sic temperato, mel atticū ter inferuere facito, & toties dispumato, uel si atticum nō habueris, quam optimum mel eligito, & quater, uel quinquies dispumato, nā quanto est dete-

rius, tanto plus habet spuratiæ, cum deinde mel refrixerit, bacas, albi generis myrti quam maturissimas legito, & perfriato, ita ne interiora semina cōteras, mox fiscello ligneo inclusas exprimito, succumq; earum, qui sit sextario & sex cum mellis decocti sextario immisceto, & in lagunculam diffusum oblinito, sed hoc mense Decembri fieri debet, quo ferè tempore matura sunt myrti semina, custodiendumq; erit, ut ante q̄ bacæ legantur, si fieri potest, septem diebus, sin autem ne minus triduum serenum fuerit, aut certe non pluerit, & ne rorulentæ legantur cauendum. Multi nigram, uel albam myrti bacam, cū iam maturuit, distringunt, et duabus horis eam cū paululum in umbra expositā siccauerunt, perterunt ita, ut q̄tum fieri pōt, interiora semina integra permaneant, tum per lineum fiscum, quod pertriuierant, exprimunt, & per colum iuncum liquatū succum lagunculis bene picatis condunt, neq; melle, neq; alia re ulla immista. Hic liquor non tam est durabilis, sed quādiu sine noxa manet, utilior est ad ualeitudinem q̄ alterius myrtei notæ cōpositio. Sunt q̄ hunc ipsum expressum succū, si sit eius copiosior facultas, in tertiā partē decoquāt, & refrigeratum picatis lagunculis condant, sic confectū diutius permanet. Sed quod non decoxeris, poterit innoxium durare biennio, si modo munde, & diligenter id feceris.

Passum quemadmodum fiat. Cap. XXXIX.

PASSVM optimum sic fieri Mago præcipit, ut & ipse fecit. Vuam præcoquem bene maturam legere, aëna arida, aut uitiosa reijcere, furcas, uel palos, qui cannas sustineant, inter quater nos pedes figere, & perticis iugare. Tum insuper cannas ponere, & in sole pandere uuas, & noctibus tegere, ne irrorentur. Cum deinde exaruerint aëna decerpere, & in dolium, aut in seriam conijcere, eodem mustum quam optimum, sic ut grana submersa sint, adijcere, ubi combiberint uuæ, seq; impleuerint, sexto die in fiscellā conferre, & prælo premere, passumq; tollere. Postea uinaeos calcare adiecto recentissimo musto, quod ex alijs uuis factum fuerit, quas per triduum insolaueris tum permiscere, & subactā brisam prælo subijcere, passumq; secundarium statim uasis oblinitis includere, ne fiat austerius. deinde post uiginti, uel triginta dies, cum deferbuerit, in alia uasa deliquare, et confestim opcula

COLVMELLAE.

gypsare, & pelliculare. Passum si ex uua apiana facere uolueris, uuam apianam integram legito, adina corrupta purgato, & se cernito. Postea in perticis suspēdito, pertica uti semper in sole sine faāto, ubi satis corrugata erunt adina demito, & sine sapiōibus in dolium cōiūto, pedibusq; bene calcato, ubi unum tabulatum feceris, uinū uetus conspergito. postea alterum supercalcato, item uinum conspergito. eodem modo tertium calcato, & infuso uino ita superponito, ut supernatet, & finito dies quinq;. postea pedi bus proculcato, & in fisa noua uuas premito. Quidā aquam cœlestem ueterem ad hunc usum preparant, & ad tertias deco quunt. deinde cum sic uuas ut supra scriptum est, passas fecerūt, decoctam aquam pro uino adiūunt, & cetera similiter admi nistrant. Hoc ubi lignorum copia est, uillissime constat, & est in usu uel dulcius, q̄ superioris notæ passi.

Lora optima quomodo fiat.

Cap. XL.

Q V A N T V M uini uno die feceris, eius partē decimā quot metretas efficiat considerato, et totidem metretas aquæ dulcis in uinacæa, sed quibus unius diei uinum expressum erit, addito. Eo dem & spumas defruti, siue sapa, & fecem ex lacu cōfundito, & permisceto, eamq; intritā macerari una nocte finito, postero die pedibus proculcato, & sic permistam prælo subijcto. Quod de inde fluxerit aut dolijs, aut amphoris condito, & cum deferbue rit, obturato. Commodius autem seruatur in amphoris. Hanc ipsam loram. M. Columella ex aqua uetere faciebat, & nonnun q̄ plus biennio innoxiam seruabat.

Mustum lixiuum quomodo fiat.

Cap. XLI.

M V S T V M lixiuum de lacu statim tollito. Hoc autem erit, quod distillauerit, ante q̄ nimium calcetur uua, sed de arbusiuo genere, quod sicco die legeris id faāto, conijcies in urnam musti mellis optimi pondo. x. & diligenter permistum recondes in la gena, eamq; protinus gypsabis, iubebisq; in tabulato reponi. Si plus uolueris facere, pro portione qua supra mel adiūcies, post tri gesimum et alterum diem lagenā aperire oportebit, et in aliud uas mustum eliquatum oblinire, atq; in furnum reponere.

De conditura cydoneorum.

Cap. XLII.

CONDITURA ex cydoneis fit hoc modo. In cacabo figuli nouo, uel in stagneo coquitur musti arbutini aminei urna, et mala cydonea grandia expurgata uiginti, et integra mala dulcia granata, quæ punica uocantur, et sorba non permitia diuisa exemptis seminibus, quæ sint instar sextariorum trium. Hæc ita coquunt, ut oia poma deliquescant cum musto, et sit puer, qui spatha lignea, uel arundine permiscet poma, ne possint aduri. Deinde cum fuerint decocta, ut non multum iuris supersit, refrigeratur, et percolantur, eaque, quæ in colo subsiderunt, diligenter contrita leuigantur, et iterum in suo sibi iure lento igni, ne adurantur, carbonibus decoquuntur, donec crassamen in modum fecis existat. Prius tamen quam de igne medicamentum tollatur, tres hemine roris syriaci cōtriti, et cribrati super oia adiunguntur, et spatha permiscantur, ut coeant cum cæteris. Tum refrigeratum medicamentum adiungitur in uas fictile nouum picatum, idque gypsatum alte suspenditur, ne pallorem trahat.

De caseo condendo.

Cap. XLIII.

CASEI aridi ouilli proximi anni frustra ampla facto, et in picato uase cōponito, tum optimi generis musto adimpleto, ita ut superueniat, et sit ius aliquanto copiosius, quam caseus, nam caseus combibit, et sit uiciosus, nisi mustum semper supernatet. Vas autem, cum impleueris, statim gypsabis. deinde post dies uiginti licebit aperiri, et uti, quæ uoles adhibita conditura. Est autem etiam per se non iniucundus.

Uuae ollares quæadmodum cōponantur, et seruentur. Cap. XLIIII.

VVAS bumastos, uel duracinas, uel purpureas cum desecueris à uite, continuo pediculos earum impicato dura pice. deinde labellum fictile nouum impleto paleis quæ siccissimis cribratis, ut sine puluere sint, et ita uuas supponito, tum labello altero adoperito, et circumlinito luto paleato, atque ita in tabulato siccissimo cōposita labra paleis siccis obruito. Ois autem uua sine noxa seruari potest, si luna decrescente, et sereno cælo post horam quartam, cum iam insolata est, nec roris quicquam habet, uiti detrahatur, sed ignis in proximo de cumano fiat, ut pix serueat, in qua pediculi uuarum statim demittantur. In doliū bene picatum defruti amphorā coniuncto, deinde transversos fustes spisse arcuato, ita ut defrutum non contingant, tum

superponito fictiles nouas patinas, & in his sic uiam disponito, ut altera alteram non contingat, tum opercula patinis imponito, & linito, deinde alterum tabulatum, & tertium, & quādiu magnitudo patitur doliū similiter instructo, & eadem rōne uas componito. deinde picatum operculum doliū defruto large linito, & impositum anere obthurato. Nonnulli adiecto defruto contenti sunt transuersas perticas arētare, & ex his uas ita suspendere, ne defrutum cōtingant. deinde operculum impositum oblinire. Quidā uas, cum ita, ut supra dixi, legerūt, doliola noua sine picā in Sole siccant. deinde cū ea in umbra refrigerauerunt, fursures ordeaceos adiungunt, & uas ita superponūt, ut altera alteram nō cōprimat, tum generis eiusdē fursures in fundunt, et alterum tabulatum uarum eodē mō collocāt, idq; faciunt usq; dum doliū alternis fursuribus, & uis cōpleant. mox opercula imposita linunt, & uas siccissimo, frigidissimoq; tabulato reponunt. Quidā eadem rōne arida populnea, uel abiegna scobe uirides uas custodiunt. Nonnulli sicco flore gypsi obruunt, uas, quas non nīmiū maturas uitibus detraxerunt. Alij cum legerunt uā, si qua sunt in ea uitiosa grana, forficibus amputant, atq; ita in horreo suspendunt, in quo triticum suppositū est. Sed hęc ratio rugosa facit aīna, & penē tam dulcia quam est uua passa. M. Columella patruus meus ex ea creta, qua fiūt amphoræ, lata uasa in modum patinæ fieri iubebat, eaq; intrinsecus, & exterius crasse picari, quæ cum præparauerat, tum demū purpureas, & bumastos, & numisianas, et duracinas uas legi præcipiebat, pediculosq; earum sine mora in feruentē picem demitti, & in prædictis patinis separatim sui cuiusq; generis ita cōponi, ne uas inter se contingerent, post hoc opercula superponi, & oblini crasso gypso, tum demum picē dura, quæ igni liquata esset, sic picari, ne quis humor trāsire posset, tota deinde uasa in aqua fontana, uel aīternina ponderibus impositis mergi, nec ullā ptē earū pati extare, sic optime seruetur uua. Sed cum est exēpta, nisi eo die consumatur, acēscit. Nihil est tñ certius, q̄ uasa fictilia facere, quæ singulas uas laxē recipiant. Ea debent quatuor ansas habere, qbus illigata uiti depēdeant, itemq; opercula eorū sic formari, ut media diuise sint, ut cū suspensa uasa singulas uas receperint, ex utroq; latere apppositi operculi duæ partes coeant, et cōtegant uas, & hęc uasa, & opercula extrinsecus, & intra dili

genter picata esse debebunt. Deinde cum contexerunt uuas, luto, paleato multo adoperiri, sed uuae dependentes à matre sic in pultarios condi debebunt, ne quæ partes uasa contingant. Tempus aut, quo includi debent, id serè est, quo adhuc siccitatibus, & sereno cælo crassa, uariaq; sunt acina. Illud in totum maxime præcipimus, ne in eodè loco mala, & uuae cõponantur, ne ue in uicino, unde odor malorū possit ad eas puenire. nã huiuscemodi halitus celeriter acina corrumpunt, & tñ custodiendorū pomorū rationes, quas retulimus, non omnes oibus regionibus aptæ sunt, sed pro conditione locorū, & natura uuarum aliæ alijs conueniunt. Antiqui plerūq; siratulas & uenuculas, & maiores amineas, et gallicas, quæq; maiores, & duri, & rari acini erant, uasis condebant. nunc aut circa urbem maxime ad hunc usum numisianæ præbantur. Hæc sereno cælo, cum iam sol rorem sustulit, quarta, uel quinta hora (si mō Luna decrescat, & sub terris est) modicè maturæ lectissimæ leguntur. deinde in cratibus ita ponuntur, ne altera alteram collidat, tum demum sub tectum referuntur, & arida, uel uisiosa grana forsiabibus amputantur, & cum paulū sub umbra refrixerint, ternæ, aut etiam quaternæ pro capacitæ uasorum in ollas demittuntur, & opercula diligenter picæ obthurantur, ne humorem transmittant, tum uinaceorum pes bene prælo expressus proruitur, & modicè separatis sapiōibus, resolutaq; intrita folliculorum in dolio substernitur, & deorsum uersus spectantes ollæ cõponunt, ita distantes, ut interculcari possint uinacæ quæ cum diligenter conspissata primū tabulatum fecerunt, aliæ ollæ eodem modo cõponuntur, expleturq; secundum tabulatum. deinde similiter dolium completur tabulatis ollarum, spisseq; uinacæis inculcantur, mox usq; ad summum labrum uinacæa condensantur, & statim operculo superposito cinere in modū gypsi temperato doliū linitur. Monendus tamen erit, qui uasa empturus est, ne bibulas, aut male coctas ollas emat, nã utraq; res transmissio humore uitiat uuam. Quinetiā oportebit, cum ad usum præmuntur ollæ, tota singula tabulata detradi, nã cõspissata uinacæa, si semel mota sunt, celeriter accescunt, & uuas corrumpunt.

Mala granata quemadmodum seruentur.

Cap. XLV.

SEQVUNTUR uindemiam rerum autumnalium compositiones, quæ & ipsæ curam uillicæ distendunt. Nec ignoro.

COLVMELLAE.

plurima in hunc librum nō esse collata, quæ C. Matius diligenti-
tissime persecutus est. Illi enim propositum fuit urbanas mensas,
et lauta conuiuia instruere. Libros tres edidit, quos inscripsit no-
minibus coci, & catarij, & salgamarij, nobis tñ abunde sunt ea,
quæ ex facili rusticæ simplicitati non magna impensa possunt con-
tingere. Vti sunt in primis omnium generum mala. Quidam, ut
à granatis incipiam, pediculos punicorū, sicuti sunt, in arborem
torquent, ne pluuijs mala rumpant, & hiantia dispereant, eaq;
ad maiores ramos religant, ut immota permaneant. deinde spar-
teis restibus arborem cludunt, ne aut cornis, aut cornibus, alijs
ue auibus pomum laceretur. Nonnulli uascula fictilia dependen-
tibus malis aptant, & illita luto paleato arboribus hæere pati-
untur. Alij sceno, uel culmo singula inuolunt, et insuper luto pa-
leato crasse linunt, atq; ita maioribus ramis illigant, ne, ut dixi
uento commoueantur. Sed hæc omnia, ut dixi, sereno cælo admi-
nistrari sine rore debent, quæ tamen aut facienda non sunt, quia
læduntur arbusculæ, aut certe non continuis annis usurpanda,
presertim cum liceat etiam detracta arboribus eadem innoxia
custodire. Nam & sub tecto fossulæ tripedaneæ siccissimo loco fi-
unt, eoq; cum aliquantum terræ minutæ repositum est, insigun-
tur sambuci ramuli. deinde sereno cælo granata leguntur cum
suis pediculis, & sambuco inseruntur, quoniam sambucus tā ap-
tam, & laxam medullam habet, ut facile malorum pediculos re-
cipiat, sed cauere oportebit, ne minus quatuor digitis à terra ab-
sint, & ne inter se poma contingant. Tum factæ scrobi operculū
imponitur, & paleato luto circumlinitur, eaq; humo, quæ fuerat
gesta, superaggeretur. Hoc idem in dolio fieri potest, siue q; uol-
let resolutam terram usque ad dimidium uas elicere, seu, quod
quidam malunt fluuialem arenam ceteraq; eadem ratione per-
agere. Pænus quidem Mago præcipit aquam marinam uehemē-
ter calefieri, & in ea mala granata, lino sparto ue illigata pau-
lum demitti, dum decolorentur, & exempta per triduum in sole
ficcari, postea loco frigido suspendi, & cum res exegerit, una no-
cte, & postero die usque in eam horam, qua fuerit utendum,
aqua frigida dulci macerari. Sed & idem auctor est creta figu-
lari bene subacta recentia mala crasse illinire, & cum argilla ex-
aruit, frigido loco suspendere. Mox cum exegerit usus, in aquā
demittere, & cretam resolvere. Hæc ratio tanquam recen-

tissimum pomum custodit. Idem iubet Mago in uræo nouo scrobem populneam, uel iligneam, & ita disponere, ut scobs inter se calcari possit. Deinde facto primo tabulato rursus scrobem substernere, & similiter mala disponere, donec uræus impleatur, qui cum fuerit repletus, operculum imponere, & crasso luto diligenter oblinire. Omne autem pomum, quod in uetustatem reponitur, cum pediculis suis legendum est, sed, si sine arboris noxa fieri possit, etiam cum ramulis. nam ea res plurimum ad perennitatem confert. Multi cum ramulis suis arbori detrahunt, & creta figulari cum diligenter mala obruerunt, in Sole siccant. deinde siquam rimam creta facit, luto linunt, et assiccata frigido loco suspendunt.

Mala orbiculata, sestiana, melimela, & alia genera quomodo seruantur.

Cap. XLVI.

MULTI eadem ratione, qua granata, in scrobibus, uel do-
lyis seruant cydonea. Nonnulli folijs ficulneis illigant, deinde cre-
tam figularem cum amurca subigunt, & ea linunt mala, quæ
cum siccata sunt, in tabulato frigido loco, & sicco reponunt. Non
nulli hæc eadem in patinas nouas sicco gypso ita obruunt, ut al-
tera altera non contingant. Nihil tamen certius, aut melius experti
sumus, quam ut cydonea maturissima integra sine macula, & sereno
cælo decrescente Luna legantur, & in lagena noua, quæ sit pa-
tentissimi oris deterfa lanugine, quæ malis inest, componantur le-
uiter, & laxæ, ne collidi possint. deinde cum ad fauces usque fuerint
composita, uimineis surculis sic transversis arcentur, ut modicæ ma-
la comprimant, nec patiantur ea cum acceperint liquorẽ, subleua-
ri, tum quãoptimo, & liq̃dissimo melle uas usque ad summũ ita
repleatur, ut pomũ submersum sit. Hæc ratio non solum ipsa mala cu-
stodit, sed et liquorem mulsei saporis præbet, qui sine noxa possit
interdum dari febriatantibus, isque uocatur melimeli, sed cauendũ
est, ne quæ in melle custodire uolueris, immatura mala cõdantur,
quoniam cruda si lecta sunt, ita indurescant, ut usui non sint. Illud ue-
ro, quod multi faciunt, ut ea diuidant osseo cultro, & semina exi-
mant, quod putent ex eis pomũ uitiari, superuacuum est, sed ratio,
quã nunc docui, adeo quod certa est, ut et si uermiculus inest,
non amplius tamen corrumpantur mala, cum prædictum liquorẽ acce-
perint. nam ea mellis est natura, ut coerceat uitia, nec serpere ea.

COLVMELLAE.

patiatur, quia ex causa etiam ex aninum corpus hominis per annos plurimos innoxium conseruat, itaq; pñt alia genera malorū sicuti orbiculata, sestiāna, melimela, matiana hoc liquore custodiari, sed quia uident in melle dulciora fieri sic condita, nec proprium saporem cōseruare, arcule fagineae, uel ēt tiliacae, quales sunt, in quibus uestimenta forensia condunt, huic rei paulo ampliores pparari debent, eaq; in tabulato frigidissimo, & sicissimmo loco, quo neq; fumus, neq; teter perueniat odor, collocantur. deinde substrata p̄dicta poma sic cōponi, ut flosculi sursum, pediculi deorsum spectent, quēadmodum ēt in arbore nata sunt, & ne inter se altere ab altero cōtingat. Ita obseruandū est ut unūquodq; genus separatim proprijs arculis reponatur. nā cum unā clausa sunt diuersa genera inter se discordant, & celerius uitiantur. Propter quod etiā consensualium uinearum, non tam est firmum uinum, q̄ si per se syncerum amineum, uel apianū, aut etiā feanum condideris. uerū sic, ut p̄dixi, cum diligenter mala fuerint cōposita, operculis arcularum contegantur, & luto paleato linantur opercula, ne introire spūs possit, atq; ea ipsa nōnulli sicut in alijs generibus, ut supra iam diximus, populnea quidā, etiam abiegna scobe interposita, mala custodiunt. Hec tamē poma non matura, sed acerbissima legi debent.

De conditura inule.

Cap. XLVII.

I N V L A E conditura sic fiet, cū eius radicem mēse Octobris (quo maxime matura est) ē terra erueris, aspero linteolo, uel etiā cilicio detergito qcquid arenae inhaerebit. deinde acutissimo cultello summatim eradito, & quae plenior radícula fuerit, p̄ modo crassitudinis in duas, uel plures ptes digiti lōgitudine diffinito. deinde ex aceto modice in catabo aeneo coquito, ita ne taleolae inuri possint. Post hēc in umbra triduo siccantur, & ita in fideliam picatam recōdantur, adiecto passō, uel defruto, qđ super natet, spissamentoq; cinile imposto contextum uas pelliculetur. **Alia inule cōditura.** Cū radices eius raseris, taleolas, ut supra facto, & in umbra triduo, uel ēt quatruiduo siccato. deinde siccitas in uasis sine pice, interiecta cinila conyato, cinila imposita, sex partibus aceti una pars sapae misceatur cum hemina salis cocti, ut hoc iure macerentur taleolae, donec quāminimū amaritudinis resipiant. Postea exemptae iteq; siccantur per dies quinque in

umbra, tum crassamentū uini seculenti, nec minus, si sit, mulsi, et utriusq; eorū quartā partem boni defruti confundito in ollam, q̄ cum inferbuerit, taleolas inulæ adiūto, & statim ab igne remo- ueto, ac rudicula lignea peragitato, donec perfectæ refrigescant. Postea trāsfundito in fideliā picatam, operculo tegito, tumq; pel- liculato. Tertia eiusdē inulæ conditura. Cū radículas diligenter eraseris. minute cōsāssas in muria dura macerato, donec amari- tudinem dimittāt. deinde effusa muria, sorba q̄ optima & matu- rissima semine detractō cōtere, et cū inula misce, tū siue passum, seu q̄ optimū defrutum adiūto, & uas obturato. Quidā, cū cō- diuerunt inulā, muriaq; macerauerūt, exiccāt, et maliscydoneis tritis, q̄ in defruto, uel melle decoxerant, miscent, atq; ita supfun- dunt passum, uel defrutum, & uas operculatum pelliculant.

Sampsā quem admodum fiat.

Cap. XLVIII.

ACERBAM pauseā mense Septēbri, uel Octōbri, dum ad- buc uindemia est, contunde, & aqua calida paululū maceratā exprime, fœniculiq; seminibus, & lentisā cum cocto sale modicæ permistā recōde in fideliā, & mustum q̄ recentissimum infun- de. Tum fasciculū uiridis fœniculi superpositum merge, ut oliuæ premiātur, & ius superemineat. Sic curata oliua tertio die pos- sis uti. Albā pauseā, uel orbitem, uel radiolū, uel regiā dūnn cōtundes, primū quāq; ne decoloretur, in frigidā muriā demer- ge, cuius cum tm̄ paratæ habueris, quantum satis fuerit implen- de amphoræ, fœniculi aridi, fasciculum substerne in imo. deinde uiridis fœniculi semina, & lentisā districta, et purgata in urceo- lo habeto, tū exēptā de muria oliuā exprimito, et pmistā p̄dictis seminibus in uas adiūto. deinde recētis musti duas ptes, & unā duræ muriæ pmistas adiūto cū ad fauces puenerit ius fœniculi aridi fasciculos supponito, p̄mitoq; ut infra ius mersa oliua ma- neat. Hac conditura cōpositis oliuis toto anno comode uteris. Quidā oliuā nō cōtundunt sed acuta arūdine infecant, idq; ope- rosius q̄dem, sed melius est, q̄a hæc candidior est oliua, q̄ ea, q̄ ex cōtusiōe liuorem cōtrahit. Alij siue cōtunderint, siue infecuerint oliuas, modico sale cocto, & p̄dictis seminibus imiscent. deinde sapā, uel passum, uel si est facultas, mellā infundunt. Mella autē quō fiat paulo ante hoc ipso libro p̄cepimus. Cætera oīa simili- ter administrant. Posias oliuas, uel regias sine macula q̄ candi-

COLVMELLAE.

diffimas manu districtas eligito. deinde substrato fœniculo arido in amphoram cōiūcto, intermistis seminibus lentisā, nec minus fœniculi, & cum ad fauces uas repleueris, adiūcto muriā durā, tum spissamento factō de arūdinum folijs, oliuam premito, ut infra ius mersa sit, & iterum infundito muriā duram, dū ad summum amphoræ labrum perueniat. At hæc oliua per se parū iucunda est, sed ad eas condituras, q̄ lautioribus mensis adhibent, idonea maxime est. nam cum res exigit, de amphora promitur, & contusa recipit quācūq; uolueris condituram. Pleriq; tamen scētium porrum, & rutam cum apio tenero, & mentā minute concidunt, et contusis oliuis miscent. deinde exiguum aceti piperrati, & plusculum mellis, aut mulsi adiūunt, oleoq; uiridi irrorant, atq; ita fasciculo apij uiridis cōtegitur. Quidā sic lectæ oliuæ in modios singulos ternas heminas salis permiscent, & adiectis seminibus lentisā, fœniculoq; substrato amphoram usq; ad fauces replent oliuis. deinde aceto nō acerrimo infundunt, & cū iam penē amphoram impleuerunt, fœniculi spissamento deprimunt baccam, & rursus acetum usq; ad summum labrum adiūciunt. Postea quadagesimo die omne ius defundūt, & sapæ, uel defruti tres partes cum aceti una permiscent, & amphoram replent. Est & illa probata cōpositio, ut cum muria dura pausea alba maturuerit, omne ius defundatur, & immistis duabus partibus defruti, cum aceti una, repleatur amphora. Eadē conditura possit etiā regia cōponi, uel orchita. Quidam unam partem murie, & duas aceti miscent, eoq; iure oliuas poseas colymbadas faciunt, quibus si per se quis uti uelit, satis iucundas experietur, q̄ uis & hæc, cum exeunt de muria, condituram qualemcūq; recipere possunt. Oliuæ poseæ, cum iam decolorantur, ante q̄ mitescant, cum petiolo leguntur, & in oleo q̄optimo seruantur. Hæc maxime nota etiam post annum representat uiridem saporem oliuarum. Nonnulli etiā cum de oleo exemerunt, trito sale aspersas pro nouis apponunt.

De Epityro.

Cap. XLIX.

EST & illud condituræ genus, quod in ciuitatibus græcis plerunq; usurpatur, idq; uocant epityrum, oliua pausea, uel orchita cum priniū ex albo decoloratur, fitq; luteola, sereno cælo manu dstringitur, & in uannis uno die sub umbra expanditur, & si qui

siqui adherent pediculi, foliaq; aut surculi leguntur. postero die cribratur, & nouo fisco inclusa praelo supponitur, uehementerq; premitur, ut exudet quātulūcūq; habet amurcæ. Patimur aut nonnunquam tota nocte, & postero die pondere pressam bacam uelut exaniari, tum resolutis corticulis eximimus eam, & in singulos modios oliuæ triti salis cocti singulos sextarios ifundimus. itemq; lentisæ semen, rutæq; & fœniculi folia sub umbra siccata, quæ uti satis uidetur concisa minute, admiscemus, patimurq; horis tribus, dum aliquatenus baca salem combibat, tum supersundimus boni saporis oleum, ita ut obruat oliuam, & fœniculi aridi fasciculū deprimimus, ita ut ins supernatet. Huic autem conditurae uasa noua fictilia sine picæ præparantur, quæ ne possint oleum sorbere, tanquam oliuariæ metretæ imbuuntur liquamine, tum demum & assicantur. Sequitur autem frigus hyemis, per quod oliuitas, sicut uindemia, curam uillicæ repetit.

Nigræ oliuæ conditura.

Cap. I.

PRIVS itaq; (quoniam incohauimus) de condituris oliuæ præcipiemus, ac statim conficiendi olei rōnem subiiciemus. Pauiseæ bacæ, uel orchitæ, nonnullis regionibus etiam naviæ conuiuiorum epulis præparantur. Has igitur, cum iam nigruerint, nec adhuc tamen permaturæ fuerint, sereno cælo distringere manus conuenit, lectasq; cribrare, & secernere, quæcūq; maculosæ, seu uitiosæ, minoris uel incrementi uidebunt. deinde in singulos modios oliuæ salis integri ternas heminas adijcere, & in uimineos qualos confundere superposito copioso sale, ita uti oliuas contingat, sicq; triginta dies pati consudascere, atq; omnem amurcam extillare, postea in alueum diffundere, mundaq; sponsia salem, ne permaneat, detergere, tum in uas adijcere, & sapa, uel defrutto amphorā replere superposito spissamento aridi fœniculi, quod oliuā deprimat. Pleriq; tñ tres partes defruti, aut mellis, & unā miscant aceti, aliqui duas partes, & unam aceti, & eo, quo condiunt, iure. Quidam, cū oliuam nigrā legerunt, eadē portione, qua supra, saliunt, et sic collocant in qualis, ut inustis seminibus lentisæ alterna tabulata oliuæ, & salis usq; in summum cōponunt. Deinde post quadraginta dies cum oliua quicqd habuit amurcæ exudauit, in alueū defundunt, & cribratā separant ab seminibus lentisæ, sponsiaq; detergent, nequid adhæreat salis,

Colu.

F

COLVMELLAE.

tum in amphoram confundunt adiecto defruto, uel sapa, uel et melle, si est copia, ceteraq; similiter faciunt. In singulos modios oliuae singulos sextarios maturi seminis anisi, lētisciq; , & ternos cyathos seminis fœniculi, si id non est, ipsum fœniculū concisum quantum satis uidebitur, adiā oportet. Deinde in singulis modijs oliuarū salis cocti, & non moliti terras heminas admisceri, & ita in amphoris condi, easq; fasciculis fœniculi obthurari, & quotidie per terrā uolutari. deinde tertio quoq; , aut quarto die quicquid amurcæ inest mitti. Post. XL. dies in alueum diffundi, & à sale tantūmodo separari, sic ne spongia detergeant oliuae. sed ita ut erunt exemptæ, massulis salis mistis in amphorā cōdantur, & spissamentis impositis ad usus in cellam reponant. Maturam oliuam in statura factā colymbadem, de muria tollito, spongia tergito. deinde cāna uiridi sandito duobus, uel tribus locis, & triduo in aëto habeto, quarto die spōgia extergito, in urcē, aut cacabum nouū mittito substrato apio, & modica ruta. Concisis deinde pleno uase oliuis imitte defrutū usq; ad os. Lauri turiones in hoc usu mittito, ut oliuas deprimant, post dies uiginti utere.

Sirapa quomodo fiat.

Cap. LI.

OLIVA nigra maturissima sereno cœlo legit, eaq; sub umbra uno die in cannis porrigitur, et quæcunq; est uitiosa, baccæ separantur. Item si qui adhæserāt pediculi, adimunt, foliaq; , & surculi, quicunq; sunt intermixti, eximunt. Postero die diligenter cribrantur, ut siquid inest stercoris separet. deinde intrita oliua nouo fisco includit, & prælo subiicitur, ut tota nocte exprimat. Postero die iniicitur quāmundissimis molis suspensis, ne nucleus frangatur. Et cū est in sampsam redacta, tunc sal coctus, tritusq; manu p̄miscetur cū ceteris aridis condimentis. Hæc aut sunt, carenum, cyminum, semen fœniculi, anisum ægyptium. Sat erit aut totidē heminas salis adijcere, quot sunt modij oliuarū, & oleū superfundere, ne exarescat. Idq; fieri debet, quotiescunq; uidebit assiccati. Nec dubiū est, quin optimi saporis sit, quæ ex oliua posita facta est. Cæteræ supra duos menses sapor eius nō permanet integer. Videntur autē alia genera huic rei magis esse idonea, sicut liuinæ, & culmineæ. Verūtamen habet præcipua in hos usus olea calabrica, quæ quidā propter similitudinem oleæ stellum uocant.

Oleum quemadmodum fiat.

Cap. LII.

MEDIA est oliuitas plerūq; initium mensis Decēbris . Nam & ante hoc tempus acerbū oleum conficiat , quod uocat estiuū , & circa hunc mensem uiride premat , deinde postea maturū . Sed acerbum oleū facere patrisfamilias rōnibus nō conduat , qm̄ exiguum fluit , nisi bacā tempestatibus in terrā decidit , & necesse ē eam sublegere , ne à domesticis pecudibus , feris uel consumat . Viridis autē notā conficere uel maxime expedit , cum & satis fluit , et pretio penē duplicat domini redditum . Sed si uasta sunt oliueta , necesse est , ut aliqua pars eorum maturo fructui reseruetur . Locus autem , in quo confici oleum debeat , etiam descriptus est priore uolumine . Pauca tamen ad rem pertinentia cōmemoranda sunt , quæ prius omiseram . Tabulatum , quo feratur olea , necessarium est , quamuis præceptum habeamus , ut uniuscuiusq; diei fructus molis , et prælo statim subiiciatur . Verū tamen quia interdum immodica multitudo bacæ torculariorum uincit laborem (si labor est) esse oportet pensile horreū , quo imponantur fructus , idq; tabulatum simile esse debet granario , & habere lacusculos tā multos , q̄ postulat modus oliuæ , ut separetur , & seorsum reponat uniuscuiusq; diei coactura . Horum lacusculorum solum lapide , uel tegulis oportet costerni , & ita decline fieri , ut celeriter omnis humor per canales , aut fistulas defluat , nam ē inimicissima oleo amurca , quæ si remansit in bacā saporem olei corrumpit . Itaque cum lacus , quemadmodum diximus , extruxeris , asserculos inter se distantes semipedalibus spatijs supra solum ponito , & cannas diligenter spisse textas inq̄ato , ita ut ne bacam transmittere queant , & oliuæ pondus possint sustinere . Iuxta omnes autem lacusculos , ea parte , qua defluet amurca , sub ipsis fistulis in modū fossularum concanum panimentum , uel canū lapidem esse oportebit , in quo cōsistat , et unde exhauriri possit qcqd defluerit . Præterea lacus , uel dolia p̄parata sub tecto h̄re oportebit , quæ seorsum recipiant sui cuiusq; generis amurcā , siue quæ syncera fluxerit , siue ēt quæ salē receperit , nam utraq; usibus plurimis idonea est . Oleo autē conficiendo molæ utiliores sunt , q̄ trapetū , trapetū , q̄ canalis , & solea . Molæ q̄facillimam patiuntur administratiōnem , qm̄ pro magnitudine bacarū uel submitti , uel ēt eleuari possunt , ne nucleus , qui sapore olei uitiat , confringatur . Rursus tra-

F ij

COLVMELLAE.

petum plus operis, faciliusq; q̄ solea, & canalis effiat. Est & organum erectae tribulae simile, quod tudicula uocatur, idq; nō incommode opus effiat, nisi q̄ frequenter uitiatur, & si bacae plus solum ingesseris, impeditur. Pro conditione tñ, & regionum cōsuetudine praedictae machine exercantur, sed est optima molarū, tum ēt trapeti. Hæc ante q̄ de oleo conficiendo differerem, p̄fari necesse habui. Nūc ad ipsam rem ueniendū est, q̄q̄ multa omissa sint, quæ sicut ante uindemiā, sic ante oliuitatem preparāda sunt tanq̄ lignorum copia, quæ multo ante apportanda est, ne cū res desyderauerit, operæ auocentur. Tum scalæ, corbulæ, decemmodiæ, trimodiæ satoriae, quibus districta bacæ suscipitur, fisci, funes cānabini, & spartei, conchæ ferreæ, quibus depletur oleum, opercula, q̄bus uasæ olearia cōteguntur, spongiæ maiores, & minores, urtæ, q̄bus oleum progeritur, canneæ tegetes, q̄bus oliua exāpitur, & si qua sunt alia, quæ nunc memoriā meam refugiunt. Hæc omnia, & multo plura esse debent, qm̄ in usu deperierunt, & pauciora sunt, quorū siquid suo tempore defuerit, opus intermittitur. Sed iam quod pollicitus sum exequar. Cū primum bacæ uariare cōperint, & iam quædā nigrae fuerint, plures tñ albæ sereno cælo manibus distringi oliuam oportebit, & substratis tegetibus, aut cannis cribrari, et purgari. Tum diligenter mūdā datam protinus in torcular deferri, & integram in fisanis nouis includi, praelisq; subiici, ut quantum possit paulisper exprimat. Postea resolutis corticulis emolliri debebunt, adiectis binis sextariis integri salis in singulos modios. Et aut regulis, si consuetudo erit regionis, aut certe nouis fisanis sampsa exprimi. Quod deinde primum defluerit in rotundum labrum (nam id melius ē, q̄ plumbeum quadratum, uel structile gemellar) protinus capulātor depleat, et in fictilia labra huic usui preparata defundat. Sint autem in cella olearia tres laborum ordines, ut unus primæ notæ, idest primæ pressuræ oleum recipiat, alter secundæ, tertius tertie. Nam plurimum refert non miscere iterationem, multoq; minus tertiationem cum prima pressura, quoniam lōge melioris saporis ē, quod minore ui praeli, quasi lixiuium defluerit. Cum deinde paululum in labris primis constiterit oleū, eliquare id capulātor in secunda labra debebit, & deinde in sequētia usq; ad ultima, nam quanto sepius translatione ipsa uentilatur, & quasi exercetur, tanto fit liquidius, & amurca liberat. Sat erit

autem in singulis ordinibus triena cōponi labra, nisi uasta fuerint oliucta, & maiorem numerum desyderauerint. Quod si frigoribus oleum cū amurca congelabitur, plusculo sale cocto utiq; utendū erit, ea res resoluit oleum, & separat ab omni uitio. Neq; uerendum est, ne falsum fiat, nam quantūcūq; adieceris salis, nībilo minus saporem nō reāpit oleum. Solet autem ne sic quidem. resolui, cum maiora frigora ināsserunt, itaq; nitrium torretur, et contritum inspergitur, & cōmuscatur, ea res eliquat amurcam. Quidam, quāuis diligentes olearij bacam integrā praelo nō subiiciunt, quod existimant aliquid olei deperire, nam cum praeli pōdus acceperit, non sola exprimit amurca, sed & aliquid secū pinguitudinis attrahit. Illud autem in totū praeipiendum habeo, ut neq; fumus, neq; fuligo quādiu uiride oleum conficitur, in torcular admittatur, aut in cellam oleariā, nā est utraq; res inimica huic rei, peritissimiq; olearij uix patiuntur ad unam lucernā opus fieri. Quapropter ad eum statum celi & torcular, & cella olearia cōstituenda est, qui maxime à frigidis uentis auersus est, quoniam minime uapor ignis desyderatur. Dolia autem, & seriae, in quibus oleum reponitur, non tātum eo tpe curāda sunt, cum fructus necessitas cogit, sed ubi fuerint à mercatore uacuata confestim uillica debet adhibere curam, ut siquae feces, aut amurca in fundis uasorum subsederint, statim emundentur, & non calidissima lixivia, ne uasa ceram remittant, sed semel, atq; iterum eluentur. deinde aqua tepida leniter manibus defricentur, & sepius eluantur, atq; ita spongia omnis humor assicatur. Sunt q; cretam figularem in modum liquidæ fecis aqua resoluant, & cū uasa lauerint, hoc quasi iure intrinsecus oblinant, & patiantur arescere. Postea cum res exigit, pura eluunt aqua, nonnulli prius amurca, deinde aqua uasa perluunt, & assiccant, tum consyderant nunqd ceram nouam dolia desyderēt, nam ferè sexta quaq; oliuitate cerari oportere antiqui dixerunt, quod fieri posse nō intelligo. Nam quemadmodum noua uasa si calefiant, liquidā ceram facile reāpian, sic uetera non crediderim propter olei succū ceraturam pati. Quam tamen & ipsam ceraturam nostrorum temporum agricolae repudiauerunt, existimaueruntq; satius esse noua dolia liquida gummi perluere, siccataq; suffumigare alba cera, ne pallorem capiant. Eamq; suffitionem semper faciendā iudicant quotiescūq; uel noua, uel uetera uasa curantur, et oleo

COLVMELLAE.

nouo preparantur. Multi cum semel noua dolia, uel serias crassa gummi liuerunt, una in perpetuum gummitione contenti sunt. Et sanè quæ semel oleum testa combibit, alteram gummitionem non recipit. Respuit enim olei pinguitudo talem materiam, qualis est gummis. Post mensem Decembrem circa Calendas Ianuarias eadem ratione, qua superius, distringenda erit olea, & statim exprimenda, nam si reposita in tabulatum fuerit, celeriter coalescet, quoniam hyemalibus pluuijs amurca plus concipit quæ est contraria huic rei. Cauendum est itaq; ne ex ea fiat oleum cibarium, quod uno modo uitari poterit, si proutinus illata de agrobacca commolita, & expressa erit, quæ sic administrata fuerit, ut supra diximus. Pleriq; agricolarum crediderunt, si sub tecto bacca deponatur, oleum in tabulato crescere, quod tam falsum est, quod in area frumenta crescere, idq; mendacium uetus ille Porcius Cato sic refellit. Ait enim in tabulato corrugari oliuam, minoremq; fieri. Propter quod cum facti unius mensuram rusticus sub tecto reposituerit, & post multos dies eam molere uoluerit, oblitus prioris mensuræ, quam intulerat, ex alio acervo similiter seposito quantū cuiq; mensuræ defuit supplet. Eoq; facto uidetur plus olei geta, quàm recens bacca reddere, cum longe plures modios acceperit. At tñ si id maxime uerū esset, nihilo minus ex portio uirdis olei plusq; multitudine mali contrahitur, quod & Cato dixit. Et sic quidem quicquid ponderis, aut mensuræ oleo accedit, si portionem uelis in factum adiectæ bacce computare, non proxiuntum, sed detrimentum senties. Quapropter dubitare non debemus lectam oliuam, primo quoq; tempore commolere, præloq; subijcere. Nec ignoro etiam cibarium oleum esse faciendum. Nam ubi exesa uermiculis oliua decidit, uel tempestatibus, & pluuijs in lutum defluxit, ad præsidium aquæ calidæ decurritur, abenumq; calefieri debet, ut immunde bacce eluantur. Sed id non feruentissima fieri oportet. uerum modice calida, quo commodior gustus olei fiat, nam si ex coctus est, etiam uermiculorum, cæterarumq; inmunditiarum saporem trahit. Sed cum fuerit oliua elota, reliqua, sicut supra præcepimus, fieri debebunt. Fiscis autem non iisdem improbum & cibarium oleum premi oportebit. Nam ueteres ad caducam oliuam, noui autem ordinario aptari oleo, semperq; cum expresse- rint facta, statim feruentissima debent aqua, bis aut ter elui. dein de, si sit profluens, impositis lapidibus, ut pōdere pressi detinean-

tur inimmergi, uel si nec flumen est, in lacu aut piscina quam puris-
sime aquae macerari, & postea uirgis uerberari, ut sordes, faecesque
deiciant, & iterum elui, siccarique.

De oleo gleuano.

Cap. LIII.

QVAMVIS non erat huius temporis olei gleuani compositio, tamen huic parti uoluminis reservata est, ne parum opportune
uini conditionibus interponeretur. Hac autem ratione confici de-
bet. Vas olearium quam maximum, & aut nouum, aut certe bene
solidum preparari oportet. deinde per uindemiā musti quā opti-
mi generis, & quā recentissimi sextarios sexaginta cum olei pondo
octoginta in id confundi, tum aromata non cribrata, sed ne minu-
te quidem contusa, uerū leuiter confracta in reticulum iuncum,
aut lineum aduci, & ita cum saxi pondusculo in olei, atque musti
partem demitti. Sint autem istae portionibus pensatae, quas infra subi-
imus, calami, schœni, cardamomi, xilobalsami, corticis de pal-
ma, foenigræci uetere uino macerati, & postea siccati, atque et tor-
refacti, iuncta radicis, tum et iridis græcæ, nec minus anisi ægyptij
pari pondere, idest uniuscuiusque libram, & quadrantem, ut su-
pra diximus, reticulo inclusa demittito, & metretam linito, post
septimum diem aut nonum per se metretæ siquid fecis, aut spuratiæ
faucibus inhaerebit, manu eximito, & detergito. deinde oleum eli-
quato, nouisque uasis recondito, mox reticulū eximito, & aroma-
ta in pila quamundissime contundito, tritaque in eandem metretam
reponito, & tantundem olei quantum prius, infundito, & obthura-
to, in sole ponito. Post septimum diem oleum depleto, & quod reli-
quum est musti picato cado recodito, nam id si non exhauseris me-
dicamentum, dabitur potandum imbecillis bubus, & cetero pecori.

Oleum ad unguenta quemadmodum facias. Cap. LIIII.

OLEVM autem secundarium non insuauis odoris quotidianam
unctionem præbere poterit dolore neruorum laborantibus, ante
quam oliua nigrescat, cum primum decolorari cœperit, nec tamen adhuc
uaria fuerit, maxime lianiam, si erit, si minus, regiam, si nec hæc fue-
rit, tunc culminiam bacam manu stringito, & statim purgatam pila
integrâ subiungito, & amurcam exprimito. deinde suspensa mola oli-
uam frangito, eamque uel in regulas, uel in nouo fisco adiungito, subie-
ctamque pila sic premito, ne uasa intorqueas, sed tamen ipsius pili potere

F iiij

COLVMELLAE.

quantulūcūq; exprimi patiaris. deinde cum sic fluxerit p̄tinus capulator amurca separare, & diligēter seorsum in noua labra trāsferre debet. Cū postea fuerit exp̄ssum, reliquū eius olei qđ eliquat poterit ad escā uel cū alia nota mīstū, uel p̄ se approbari.

De falsura suillae carnis.

Cap. LV.

HACTENVS de oleo abunde diximus, nunc ad minora redeamus. omne pecus, & praecipue suem pridie q̄ occidatur, portione prohiberi oportet, quo sit caro siccior. nā si biberit, plus humoris falsura habebit. Ergo sitientem cum occideris, bene exossato. nam ea res minus uitiosam, & magis durabilem falsuram facit. deinde cum exossaueris, cocto sale, nec nimium minuto, sed suspensa mola infracto diligenter salito, et maxime in eas partes, quibus ossa relicta sunt, largum salem infarcto, compositisq; supra tabulatum tergoribus, aut frustis uasta pondera imposito, ut exanietur. Tertio die pondera remoueto, & manibus diligenter falsurā fricato, eāq; cum uoles reponere, minuto, & trito sale aspergito, atq; ita reposito, nec desieris eius quotidie falsurā fricare, donec matura sit. Quod si serenitas fuerit ijs diebus, quibus perfricatur caro, patieris eam sale conspersam esse nouem diebus. At si nubilum, aut pluuia, undecima, uel duodecima die ad lacum falsuram deferri oportebit, & salem prius excuti, deinde aqua dulci diligenter perlui, necubi sal inhereat, & paululū assiccata in carnario suspendi, quo modicus fumus perueniat, qui siquid humoris adhuc continetur, siccare eum possit. Haec falsura luna decrescēte maxime per brumam, sed et mense Februario, ante Idus comode fiet. Est & alia falsura, quae et locis calidis omni tempore anni potest usurpari, quae talis est. Cum ab aqua pridie sues prohibiti sunt, postero die macantur, & uel aqua candente, uel extenuibus lignis flammula facta glabrantur (nā utroq; modo pilii detrahuntur) caro in libraria frusta coniditur. deinde in seriā substernitur sal coctum, sed modice (ut supra diximus) infractū. deinde ossula carnis spisse componuntur, & alternis sal ingeritur, sed cum ad fauces seriā peruenitum est, sale reliqua pars repletur, et impositis ponderibus in uas comprimitur, eāq; caro semper conseruatur, & tanq̄ salsamentum in muria sua permanet.

Rapa, & napos quemadmodum condias.

Cap. LVI.

RAPORVM quumrotundissima sumito, eaq; si sunt lutosi, detergito, & summam cutem nouacula decerpito. deinde (sicut consueuerunt Salgamarij) decussatim ferramento lunato inadistito. Sed caueo, ne usq; ad inum praedas rapum. Tum salem inter inasuras raporum non nimum minutum aspergito, et rapa in alueo, aut seria cõponito, & sale plusculo aspersa triduo sinisto, dum exudent. Post tertiam diem mediam fibram rapi gustato, si reæperit salem. Deinde cum uidebitur satis reæpisse, exemptis omnibus, singula suo sibi iure eluito. Vel si non multum liquoris fuerit, muriam duram adiuto, & ita eluito, et postea in quadratam distam uimineam, quæ neq; spisse, solide tñ, & crassis uiminibus contexta sit, rapa componito. deinde sic aptatam tabulam superponito, ut usq; ad fundum, si res exigat, intra distam deprimi possit. Cum aut eam tabulam sic aptaueris, graui pondera superponito, & finito nocte tota, & uno die sicari. Tum in dolio picato fictili, uel in uitreo componito, & sic infundito sinapi & aceto, ut a iure contegantur. Napi quoq; sed integri, si minuti sunt, maiores aut insecti, eorum iure, quo rapa condiri possunt. Sed curadum est, ut hæc utraq; animum & uilem, aut cymam faciant, dum sunt tenera, cõponantur. Napos maturos integros, aut rursus amplos in tres, aut quattuor partes diuisos in uas coniuto, & aceto infundito, salis quoq; cocti unū sextarium in congiū aceti adiuto, post trigesimum diē uti poteris.

Sinapim quemadmodum facias.

Cap. LVII.

SEMEN sinapis diligēter purgato, et cribrato. deinde aqua frigida eluito, & cum fuerit bene lotum, duabus horis in aqua finito, postea tollito, et manibus expressum in mortariū nouum, aut bene emundatum coniuto, et pistillis conterito, cum contritum fuerit, totam intritam ad medium mortarium contrahito, & comprimito manu plana. deinde cum compresseris, scarificato, et impositis paucis carbonibus uiuis aquam nitratam suffundito, ut omnem amaritudinem eius, & pallorē exaniet, deinde statim mortarium erigito, ut omnis humor eliquetur. Post hoc album acre acetum adiuto, et pistillo permisceto, colatoq;. Hoc ius ad rapa condienda optime facit. Ceterum si uelis ad usum conuiuiorum præparare, cum exanieris sinapi, nucleos pineos quamrecentissimos, & amyllum adiuto, diligenterq; conterito

COLVMELLAE.

infuso aceto. Cetera, ut supra dixi, facito. Hoc sinapi ad embam
mata non solum idoneo, sed etiam specioso uteris, nam est candor
ris eximij, si sit curiose factum.

Oleris atri, & siferis radicem quēadmodū condias. Ca. LVIII.

PRIVS q̄ olus atrum coliculum agat, radicem eius exerito
mense Ianuario, uel etiam Februario, & diligēter defricato, ne
quid terreni habeat, & in aceto, & sale composito. deinde post
diem trigessimū eximito, & corticem eius delibratum abijcito.
Ceterum medullam eius concisam in fideliam uitream, uel nouā
fictilem conijcito, & adiūcto ius, quod sicut infra scriptum est fie
ri debebit. Sumito mentam, & uiam passam, & exiguan cepā
aridam, eamq; cum torrido farre & exiguo melle subterito. Quē
cum fuerit bene trita, sapē, uel defruti duas partes, & aceti unā
permisceto, atq; ita in eandem fideliam confundito, eamq; oper
culo contectam pelliculato. Cum deinde uti uoles, cum suo iure
concisas radicias promittis, & oleum adiūcto. Hoc ipso tempore
siferis radicem eadem ratione, qua supra condire, sed cū
exegimus, eximes de fidelia, & oxymelli, cum exiguo oleo su
perfunde.

Moretum oxyporum, uel ut alij, oxygarum quemadmodum cō
ponas.

Cap. LIX.

ADDITO in mortarium satireiam, mētā, rutā, corian
druū, apium, porrum sectiuū, aut si non erit, uiridem cepam,
folia lactūcæ, folia erucæ, thymum uiride, uel nepetam, tum etiā
uiride puleium, & caseum recentem, et salsum, ea omnia pariter
conterito, aceti q; piperati exigūū permisceto. Hanc misturā cū
in catillo composueris, oleum superfundito. Cum uiridia, quæ
supra dicta sunt, contriueris, nuces inglandes purgatas quātum
satis uidebitur, inserito, aceti q; piperati exiguum permisceto, &
oleum infundito. Sesamum leuiter torrefactum cum ijs uiridibus,
quæ supra dicta sunt, conterito. Item aceti piperati exiguum per
misceto, cui supra oleum superfundito. Caseum gallicum, uel cu
iuscūq; notæ uolueris minutatim concidito, & conterito, nu
cleosq; pineos, si eorū copia fuerit, si minus, nuces auellanas tor
refactas adempta cute, uel amygdalas æque supra condimenta
pariter misceto, aceti q; piperati exiguum adiūcto, & permisce

to, compositum; oleo superfundito. Si condimenta uiridia non erunt, pulegium aridum, uel thymum, uel origanum, aut aridamatureiam cum caseo conterito, acetumq; piperatum, & oleum adiuto. Possunt tamen hæc arida, si reliquorum non sit potestas, etiã singula caseo misceri. Piperis albi si sit, si minus, nigri uncia tres apud seminis uncia duæ, laseris radiis quod σίλφιον græci uocant, secundam, casei sextantem. Hæc contusa & cribrata melli permisceto, & in olla noua seruato. deinde cum exegerit usus, quantulumcumq; ex eo uidebitur aceto, & garo diluito. Ligustici unciam, passæ uuæ detractis uinacis sextantem, piperis albi, uel nigri quadrantem. Hæc, si maiorem impensam uitabis, possunt melli admisceri, & ita seruari. At si pretiosius oxyporum facere uoles, hæc eadem cum superiore compositione miscabis, & ita in usum repones, quod si etiam cum laser non habueris pro silphio, mellis adijces pondo semunciam.

CLAVSVLA peracti operis mei Publi Siluine nō alienum puto indicem lecturis, si modo fuerint, q. dignentur ista cognoscere, nihil dubitasse me penè infinita eē, quæ potuerint huic inseri materie, uerum ea, quæ maxime uidebantur necessaria, memoria tradenda censuisse, nec tamen canis, natura dedit cunctarum rerum prudentiam, nam etiam quicumq; sunt habitus mortaliū sapientissimi, multa fuisse dicuntur, non omnia.

FINIS.

LVCII IVN. MOD. COLUMELLAE LI

ber de arboribus Qui cum tertius eius de re rustica libro
haberetur, tum ex ipsius Columellae uerbis ut patet
præfatiõe octauæ Libri, tum alijs argumentis,
temere in alienum locum irrupisse depre/
hensus est, neque inter illos
annumerandus.

De uitiario faciend.

Cap. I.

q VONIAM de cultu agrorū abunde pri/
mo uolumine præcipisse uidemur, non intem/
pestina erit arborū, uirgultorumq; cura, quæ
uel maxima pars habetur rei rusticæ. Placet
igitur, sicuti Virgilio, nobis quoque duo esse
genera surculorum, quorum alterum sua spō/
te gignitur, alterum cura mortalium proce/
dit. Illud, quod non ope humana puenit, materiæ est magis ap/
tum, hoc, cui labor adhibetur, idoneum fructibus, unū hoc itaq;
præcipuum est, atque id ipsum genus tripartito diuiditur, nā ex
surculo uel arbor procedit, ut olea ficus, uel frutex, ut rose arun/
dines, uel tertium quiddam, quod neq; arborem, neq; fruticem p/
prie dixerimus, sicuti est uitis. Arborum, & fruticum docebimus
cultum, si prius de uitibus præceperimus. Qui uineam uel arbu/
stum constituere uolet, seminaria prius facere debet, sic. n. sciet
cuius generis uitem positurus sit, nam quæ pretio parata dispo/
nitur, certam generositatis fidem non habet, quoniam dubium
est, an is, qui uendidit, legendis seminibus adhibuerit diligentiā,
tum ēt quod ex longinquo petitur, parum familiariter nostro so/
lo uenit, propter quod difficiliter conualescat alienū exteræ regio/
nis. Optimū est itaq; eodē agro, quo uitē dispositurus es, uel cer/
te uicino facere seminariū, idq; multū refert loci natura. Nam si
colles uineis, uel arbuſtis occupaturus es, providendū est, ut sicis/
fimo loco fiat seminariū, & iā quasi ab incunabulis uitis exiguo
assuescat humori, aliter cū trāstuleris de humido ī aridū locū, ui/
duata pristino alimēto deficiet, at si cāpestres, et uliginosos agros
possidebis, pderit quoq; seminariū simili loco facere, et uitē lar/
go cōsuescere humori, nāq; exilis, cū in aquosum agrū trāsfertur

utcumq; putrescit, ipsum autem agrum, quem seminario destinaueris planum, & succosum, sat erit bipalio uertere, quod uocant rustia sextertium, ea repastinatio altitudinis habet plus sesquiped, minus tamen q̄ duos pedes. Eiusmodi bipalio, iugerum agri uertitur operis quinquaginta. Collem autem, & cliuum modū iugeri continentem, si ne minus duobus pedibus alte repastinabis operis sexaginta, uel si eodem loco, quo uineam ordinaturus es, facere uoles seminarium, tribus pedibus alter repastinabis iugerum operis octoginta, ita tamē si neq; lapis, neq; tophus, aut alia materia difficilior interuenerit, quæ res quot opas absumat, parum certum est. Nos autem de terreno loquimur.

Qualia semina, & quando legas.

Cap. II.

PERACTA repastinatiōe, mense Februario, uel prima parte Martij semina legito, sunt autem optima, quæ de uitis notatis leguntur. Nā cui cordi est bona seminaria facere, circa uindemiam uites, quæ & magnum, & incorruptum fructū ad maturitatem perduxerint, rubrica cū aceto (ne pluuijs ablual) permista denotat, nec hoc uno tantūmodo anno facit, sed cōtinuis tribus, uel pluribus uindemijs easdem uites inspicit, an perseuerent esse fecundæ. Sic. n. manifestum est generositate uitium, nō anni ubertate fructum puenire. Si compluribus uindemijs eundem tenorem seruarint ex eiusmodi uitis lecta semina multū, bonumq; uinum præbunt, nāq; qualiscunq; generis uinæ, quæ incorrupte ad maturitatem proueniunt, longe melioris saporis uinum faciunt, q̄ quæ præripiuntur æstu, aut alia de causa.

Quēadmodū semina eligas, & de habitu terræ. Cap. III.

SEMINA autem eligito grandi aëno, tenui folliculo, paucis minutisq; uinacis, dulci sapore. Optima habentur à lumbis. secunda ab humeris. tertia summa in uite lecta, quæ celerime comprehendunt, & sunt feraciora, sed & quæ celerime senescunt. Pampinaria sarmenta deponi non placet, quia sterilia sunt. Locis pinguibus, & planis, & humidis præcoques uites serito raris aënis, brenibus nodis inbecillas, nā tali generi uitium eiusmodi ager aptus est. Locis aridis, & macris, & siccis uitē sere natura feracem, & ualidā, crebrisq; aënis, quod si pingui agro ualidas uites deposueris, pampinis magis eluxuriabunt, & qualēcunq;

COLVMELLAE.

fructum tulerint, ad maturitatem non perducant. Rursus imbecilla exili agro celeriter deficient, exiguumq; fructum dabunt. Vnūquodq; genus uitium separatim serito, ita suo quodq; tempore putabis, & uindemiabis. Semina nouella cum uetere sarmento deposita cito cōprehēdunt, et ualenter crescunt, sed celeriter senescūt, at q̄ uetere sarmēto pangunt, tardius cōualescūt, sed tardius deficiunt, semina quārecentissima terrae mandare conuenit. Si tamen mora interuenerit, quo minus statim serantur, quādiligentissime obrui tota oportet eo loco, unde neq; pluuias, neq; uentos sentire possint, plantaria facito ab exoriente, & à deima Luna, & à uigesima. Hæc melior est uitibus satio, sed cū seris, frigidus uentos uitato. Malleolum sic deponito, uirgam malleolarem non amplius, q̄ sex gemmarum esse conuenit, ita tamē si breuia internodia habeat, eius imā partem, quam in terrā demissurus es, acutissima falce iuxta nodum, sic ne gemmā lēdas, rotunda plaga amputato, & statim fino bubulo linito, tum in terram bene pastinatam, & stercorata rectum sarmentū defigito, ita ne minus quatuor gēme abscondantur. Pedale quoquo uersus spatium sat erit inter semina relinqui. Cū cōprehēderint, identidem pampinentur, ne plura sarmenta q̄ debent, enutriāt. Itē q̄ sepissimæ fodiantur, ferro ne tangātur. Vigesimo & quarto mense resecentur, post trigessimū & sextum mensem transferantur. In agro requieto uineā ponito, nam ubi uinea fuerit, quod citius decimo anno seueris, ægrius cōprehendet, nec unq̄ roborabitur. Agrū ante q̄ uineis obseras, explorato, qualis saporis sit, talem. n. etiam gustus uini præbebit. Sapor aut̄ (sicuti primo docuimus uolumine) cōprehendetur, si terram aqua diluas, & cū colaueris, tum demū aquā degustes. Aptissima uitibus terra est arenosa, sub qua consistit dulcis humor, probus cōsimilis ager cui subest tophus. Aequē utilis cōgesta, & mota terra. Sabulū quoq; cui subest dulcis argilla, uitibus conuenit. Omnis aut̄ qui per æstatē finditur ager, uitibus, arboribusq; inutilis, terra inferior alit uitem, et arborē superior custodit. Saxa summa parte terræ, & uites, & arbores lēdunt, ima parte refrigerant, & mediocriraritudine optima est uitibus terra. Sed ea, q̄ trāsmittit imbres, aut rursus in summo diu retinet, uitanda est. Vtilissima est autē superior modicæ rara, circa radices densa. Mōtibus, cliuisq; difficulter uineæ cōualescunt, sed firmū, probumq; saporem uini præ-

bent. Humidis, & planis locis robustissimæ, sed infirmi saporis uinum, nec perenne faciunt. Et quoniã de seminibus, atq; habitu soli præcepimus, nunc de genere uinearũ disputabimus.

De generibus uinearum.

Cap. IIII.

VITES maxime gaudent arboribus, quia naturaliter in sublimē procedunt, tum & materias ampliores creant, & fructum equaliter concoquunt. Hoc genus uitium arbusrium uocamus, de quo pluribus suo loco dicemus. Vinearum autem fere genera in usu tria sunt, iugata, humi proiecta, & deinde tertia, quæ est à terra subiecta, more arborum se consistens. Id genus comparatum iugatæ quadam parte deficitur, quadam superat. Iugata plus aeris recipit, & altius fructum fert, & equalius concoquit, sed difficilior est eius cultus. At hæc ita constituta est, ut et arari possit, eoq; ubertatem maiorem consequitur, quod sæpius, & minore impensa excolitur. At quæ protinus in terram proiecta est, multum sed non bonæ notæ uinum facit. Vineæ optime repastinata agro reponitur. Nonnunquam tamen uel melius quibusdam locis, sulcis committitur. Interdum etiam scrobibus deponitur, sed, ut dixi, repastinabitur iugerum in altitudinem pedum triũ operis octoginta. Sulcum autem terrenum pedum duorum altum, & longum septuaginta, una opera effodit. Scrobes ternarios, id est quoquoersus pedum triũ una opera facit XVIII. Vel sicuti cordi est laxius uites ponere, scrobes quaternarios, id est quoquoersus pedum quaternum una opera. XII. facit. Vel bipedaneos quoquoersus una opera. XX. effodit. Curandum autem est, ut locis aridis, & cliuosis altius uites deponantur, quàm si humidis, & planis. Item si scrobibus, aut sulcis uineam posituri erimus, optimum erit ante annum scrobes, uel sulcos facere. Vineæ, quæ angustissime conferitur, quoquoersus quinque pedum spatio interposito ponitur, laxius uero inter pedes. VII. uel VIII. Sed quæ rarissime (ut et facile arari possit) inter denos pedes constituitur. Hæc positio uinearum modum sine dubio agri maiorem occupat, sed ualentissima, & fructuosissima est. Cũ semina depones inum scrobem, uel sulcum bidentibus fodito, mollemq; reddito. Vitē, quā ponis, fac ut ad orientē spectet adminiculo religata. In imo scrobe lapides, circa podo quinq; itaposito ne uicē præstent,

COLVMELLAE.

sed tamen iuxta radices sint. Præterea post hæc vineæ hæmi nam uæ albæ in nigra, uæ nigræ in alba ponito, atq; ita scrobem, uel sulcum cum stercorata terra ad medium completo. Triennio deinde proximo paulatim scrobem, uel sulcum usq; in summum completo, sic uites consuescent radices deorsum agere. Spatium autem radiibus, qua repant, lapides præbent, & hyeme aquam repellunt, æstate humorem præbent vineæ, quæ et radices agere cogunt. Quoniam præcepimus quemadmodum uites ponendæ sint, nunc culturam earum docebimus.

Quemadmodum uites coli debeant.

Cap. V.

VINEAM nouellam omnes gemmas agere finito, simulatq; pampinus instar quatuor digitorum erit, tum demum pampinato, & duas materias relinquito, alteram, quam uitis constituenda causa submittas, alteram subsidio habeas, si forte illa ordinaria interierit, hanc rustici custodem uocant. proximo deinde anno, cum putabis uitem, meliorem unam uirgam relinquito, tertio anno uitē, in quā formam uoles, dum tenera est, cōponito. Si iungatam erimus facturi, unā materiam submittito, ita ut duas gemmas, quæ sunt proximæ à terra, falce acuta radas, ne possint germinare, deinde tres sequētes relinquas, reliquā partē uirgæ amputes. Sin autem uitem in se cōsistere uoles, sicuti arbori brachia submitti patieris, & dabis operam, ut in orbem quam rectissime formetur. Nam præterquod quod speciem habet sic composita, tum etiam minus laborat, cum undiq; uelut æquilibrio stabilita in se requiescit. Sat erit autem, cum primo brachia submittentur, singulas gemmas singulis sarmētis relinq, ne p̄tinus onere graueſ. Post hanc putationē lectis sarmētis, bidentibus alte & æqualiter uineam fodito, uel si ita late disposita erit, arato. Ab idibus Octobr. ablaqueare incipito, ante brumam ablaqueatam habeto. Per brumam uitem ne colito, nisi si uoles eas radices quæ in ablaqueatiōe apparebunt, persequi, tum demum optime amputabis, sed ita ne codicem lēdas, sed potius instar digiti unius à matre relinquas, & ita radicem reseces. Nam quæ propius abraditur, præterquam quod uulnus uiti præbet, eoq; nocet, tum et de ipsa cicatrice plures radices prorepunt. Itaque optimum est exiguam partem relinqui, atq; ita summas partes, quas æstiuas rustici appellant, resecare, quæ sic reſectæ inoleſcunt, nec ultra uitis

tibus obsunt. Possunt etiam soboles per brumam cædi eo magis quod frigoribus extirpatæ minus recreantur. Peracta ablaqueatione ante brumam tertio quoq; anno macerati stercore, ne minus sextarius binis ad radices uitiū posuisse conueniet, præterquā columbinum, quo siquid amplius, q̄ herminam posueris, uiti nocebit. Post brumam deinde ante æquinoctium uernū, quod ē octauo Cal. Aprilis, ablaqueationē adæquato. Post idus Aprilis terram ad uitem aggerato, æstate deinde q̄ potes sæpissime occato. Iugerum uineæ quinque operis ablaqueat, quinque foditur, tribus occatur. Iugerum ualentis, et iā constitutæ uineæ quatuor opis putatur, sex alligatur. Arbusto nihil eiusmodi potest apte finire, quoniā inæqualitas arborum non patitur operis iusta comprehendī. Quibusdam placet uitem proximo anno translata nō putare, sequenti deinde anno purgare, et unam uirgam, quam submitamus, ad tertiam gemmam rescare, tertio deinde, si uitis recte conualuerit, una plus gēma submittere, quarto duas gēmas proximæ putationi aduicere, atq; ita q̄nto demū anno uitem iugare. Hunc eundē ordinem culturæ nos quoq; expti comprobauimus.

De rescanda uinea uetere, et propaganda. Cap. VI.

VETEREM uineam si in summo radices habebit, rescare nolito, alioquin etiam nouella uinea, quæ ex resectione enata fuerit, uim inutilem habebit, summa parte terræ natantibus radicibus, quamobrem neq; fructum uberē percipies, et nihilo minus celeriter consenescent. Eiusmodi itaq; uinea, si non aridos in corpore habet truncos, et flecti potest, factis sulcis optime sternis, atq; ita renouellatur. Sin autem eo usq; exaruit, ut curuari nō possit, primo āno summam, ita ne radices eruas, aut lēdas, ablaqueato, et stercore ad radices addito, atq; ita putato, ut paucas, et certas materias relinquant, et fodias diligēter, et sæpius pampines, ne omnino superuacua sarmenta nutriat. Sic exalta firmas, et longas materias creabit, quas sequenti anno scrobibus inter ordines factis propagabis, ac deinde per triennium post dum conualescet sæpius fodies, matremq; ipsam enecabis, nihil in posterum prospiciens ei, quam sublaturus es. In postremum annum matrē radicis tolles, atq; ita nouellam uineam ordinabis. Sin autem uetus uinea dūtaxat generis boni radices in alto sitas habebit, ita ut ablaqueatæ non conspiciantur, eam uineam circa Calen.

Colu.

G

COLVMELLAE.

Martias ante q̄ resces ablaqueato, & protinus cum alte ablaqueaueris, resecat. Quatuor digitos ab radiabus trūcum relinquito, & si fieri poterit, iuxta aliquem nodum ferrula defecato, & plagam acutissimo ferro deleuato, deinde minutam terram mediocriter stercoratam ita superponito, ut adobrito trunco ne minus tres digiti terræ super plaga sint. Hoc iccirco ne sole inarescat, & ut melius materias det ex percepto humore, quem terra præbet. At quæ mali generis, & infructuosa uinea est, summascq; partes et muccas, et exesas habet, si radices eius satis alte positæ sunt, optime inferet, ita ut ablaq̄ata, et nudata pars ima secūdu terrā sic amputet, ne cū aggerata fuerit, supra terram extet.

De propagatione.

Cap. VII.

PROPAGATIONVM genera tria sunt i usu maxime. unum, quo uirga edita à matre sulco committitur. alterum, quo ipsa mater prosternitur, atq; in plures palos per suas uirgas diuidit. Tertium, quo uitis scinditur in duas, uel tres partes, si diuersis ordinibus diducenda est. Hoc genus tardissime conualescit, quia uitis diuisa medullam amittit. Et quoniam genera proposuimus, unūquodq; qualiter faciendum sit, demonstramus. Virgam cum à matre in terram deprimere uoles, scrobē quoquouerfus quatuor pedum facito ita, ut propago non ledatur alterius radiabus. Deinde quatuor gemmas, quæ in inum scrobem perueniant, relinquito, ut ex ijs radices citentur, reliquam partem, quæ continens matri est, abradito, ne superuacua sarmenta procreet. Diuersæ autem, quæ supra terram extare debent, ne passus fueris plus, q̄ duas, aut ut maxime tres gēmas habere. Reliquas, quæ in terram absconduntur, exceptis quatuor imis, fac abradas, ne in summo radices uitis citet. Hoc modo ppagata celeriter conualescet, & tertio anno à matre separabitur. Sin autem ipsam uitē sternere uoles, iuxta radicem ita, ne ipsam ledas, curiose fodito, et uitē ita supplantato, ne radicem abrumpas. Cum eam straueris, et uideris quousq; possit pertingere, sulcum facies unū, in quem uitē integrā demittas. deinde ex eo sulco, quasi ramos fossarum facies, per quos uti quæq; uirga postulauerit, propagetur, atque ita terra adoperies. Sin autem uitis exiguam materiē habebit, & in diuersos ordines diducenda erit, neq; aliter poterit palos, ad quos perducatur, pertingere, q̄ ut diffluet, curabis,

ut quam acutissima falce ab ea parte, qua bifurca est, findas, et eodem ferro acuto plagam emendes, sicubi inæqualiter findi uidebitur, sic diducta poterit in plures ordines diuidi. Non inutilis est etiam illa propagatio, quam nos reperimus, si quando in ordinem uitis decst, neq; est tam proæra uirga, quæ cum in imum scrobem demissa fuerit, retorqueri, et erigi supra terram possit. Breuitatem ne reformidaueris, sed qualẽcunq; uirgam, cuius cacumen in imum scrobem puenit, deprimito, et obruito. deinde gemmas, quæ secundum ipsam matrem sunt, submittito, ut materias à superiore parte atent. Tum demum post triennium à matre amputato, et ad suum palum eam partem, quam à matre præcideris, reduito, et caput uitis facito. Propaginis scrobem ne minus triennio paulatim completo, summas radices præcido, crebro fodito.

De insitionibus fructuosis, quæ uites fecundas faciunt.

Cap. VIII.

CUM uitem inferere uoles, optimi generis sarmenta fructuaria tum, cum gemmas agere incipient, uento austro à matre prædito. Sarmentum, quod inferis, de summa uite sit rotundum, bonis, crebrisq; nodis. Tres deinde nodos integerrimos relinquito infra tertiam gemmam ex utraq; parte duorum digitorum spatium in modum cunei tenuissime scalpello acuto, ita ne medullam lædas, adradito. Vitem deinde, quam insiturus es, resecato, et plagam leuato, atq; ita findito, et paratos surculos in fissuram demittito, catenus qua adrasa sunt, ita ut cortex surculi corticem uitis æqualiter contingat, quicquid inferueris uiti diligenter libro ligato, atq; luto paleato bene subactò oblinito, operitoq; plagam, et ita alligato, ne aqua, uentus ne penetrare possit. deinde supra lutum, muscum imponito, et ita deligato, ea res præbet humorem, nec iarescere sinit. Infra insitionem, et alligaturam falce acuta leuiter uitam uulnerato ex utraq; parte, ut ex his potius plagis humor defluat, quàm ex insitione ipsa abundet, nocet. n. nimius humor, nec patitur surculos insertos comprehendere. Quibusdam antiquorū terebrari uitam placet, atq; ita leuiter adrasos surculos demitti. Sed nos meliore ratione hoc idem fecimus, nam antiqua terebra scrobem facit, et per hoc urit eam partem, quam perforat, perusta autem perraro unquam comprehendit insertos surculos. Nos rursus terebram, quam gallicam dicimus, huic insitioni aptauimus, ea excavat, nec urit, quod non scro-

COLVMELLAE.

bem, sed ramenta facit. Itaque cauatum foramen cum purgauimus, undiq; ad rasos surculos inferimus, atque ita circūlinimus. Talis insitio facillime conualescit. Igitur secundum æquinoctium perfectam uitium insitionem habeto, humida loca, de uua alba, sicca, de nigra inserito. Infructuosas uites fecundas sic facito. Vites, quæ exiguum dant fructum, aceto acri cum cinere rigato, ipsumq; codicem eodem cinere linito. At si quæ fructum quem ostendunt, ad maturitatem nō perducunt, sed prius q̄ mitescāt uuæ, inarescunt, hoc modo emendabuntur, cū scipiones amplitudinē aëni habuerint, radicē tenuis uitē prædito, plagā acri aceto pariter, ac lotio ueteri permixta terra linito, eodemq; radices rigato, sepe fodito. Hæc materias citant, uuæq; succum perferunt.

Vt uua complura genera aënorū habeat. Cap. IX.

EST ETIAM genus insitionis, quod uuas tales creat, in quibus uarij generis, colorisq; reperiuntur aëni. Hoc autē ratione tali efficitur. Quatuor, uel quinque, siue etiam plures uoles, uirgas diuersi generis sumito, easq; diligenter, & æqualiter compositas colligato, deinde in tubulum fictilem, uel cornu arctē inserito, ita ut aliquantum extent ab utraq; parte, easq; partes, q̄ extabunt resoluito, in scrobem deinde imposito, & terra stercoreata obruito, & rigato, donec gemmas agant. Cum inter se uirgæ cohæserint, post biennium, aut triennium, facta iam unitate dissolues tubulum, & circa medium ferè crus, ubi maxime uidebuntur coisse, uitem serra prædito, & plagam leuato, terramq; minutam aggerato, ita ut tribus digitis alte plagam operiat, ex eo codicē cum egerit coles duos optimos submittito, reliquos deijcito, sic uuæ nascentur, quales proposuimus. Vt autem uuæ sine uinaceis nascantur, malleolum scindito, ita ne gemmæ ledātur, medullamq; omnem eradito, tum demum in se compositum colligato, sic ne gemmas allidas, atq; ita terra stercoreata deponito, et rigato, cum coles agere cœperit, sepe & alte refodito. Adulta uitis tales uuas sine uinaceis creabit.

Vindemiam quomodo putes. Cap. X.

VINDEMIA Facta statim putare incipito ferramētis quā optimis, et acutissimis, ita plagæ leues fient, neq; in uite aqua consistere poterit, quæ simulatq; immorata est, corrumpit uitē, uer-

mesq; & alia creat animalia, quæ materiã exedunt, plagas aut rotundas facto, nã celerius cicatricem ducunt. Sarmenta lata, uetera, male nata, contorta, omnia hæc prædito, nouella, & fructuaria, & interdum sobolem idoneam, si iam superficies parum ualebit, submitto, brachiaq; conseruato, quæ celerime poteris putationem perficito, arida & uetera, falæ quæ amputari non possunt, acuta dolabra abradito. In agro macro, & sicco uineam imbecillam à bruma amputato, quã partem non deputaueris, circa Cal. Feb. repetito. ab idibus Decemb. ad idus Ianuarias ferro tangi uitem, & arborem nõ cõuenit. Cum uicẽ putabis, inter duas gemmas secato, nã si iuxta ipsam gemmam secueris, laborabit, nec materiã citabit. Cicatrix aut semper deorsum spectet, ita neq; aqua, neq; sole laborabit, humoremq; recte capiet, in agro crasso, ualidaq; uinea plures gẽmas, & palmas relinquito, in exili pauidiores. Si ubi in uite brachium desyderabis, falæ acuta semel, aut bis eo loco alte instar digiti mucrone ferito. Brachium quãuis longum caue totũ tollas, nisi totũ aruerit. Vineã nouellã ante brumã ablaqueatam habeto, ut oēs imbres, limiq; cõpiat. Vites arboresq; quo citius ablaqueaueris, erũt ualentiores. Sed quæcũq; in cliuis erũt positæ, ita ablaqueadæ sunt ut à superiore parte secundũ codicem lacusculi fiant, ab inferiore aut puluinuli altiores exantent, quo plus aquæ, limiq; cõtineant. Vineã uetus neq; ablaqueadã eẽ, ne radices, quas in summo hēt, inarescāt, neq; arãda, ne radices abrũpanē. Bidentibus saepe, et alte fodito equaliter, et stercore, uel palea conspergito solũ ante brumã, uel cũ circũ ipsam uitẽ sũmatim ablaqueaueris, stercorato.

De Pampinatione.

Cap. XI.

VINEAM Quàm bene putare, tam diligenter pampinare utile est, nã & materiæ, quæ fructũ habent, melius conualescũt, & putatio sequentis anni expeditius, tum eẽ uitis minus cicatri cosa fit, quoniam quod uiride, & tenerum decerpitur, protinus conualescit. Super hæc quoq; melius uinæ maturescunt. Ante dies decem, q̃ uinea florere incipit, pampinatam habeto. Quicquid supernacui enatum fuerit, tollito, quod in cacumine, aut in brachijs natũ erit, decerpito, dũtaxat quæ uinam nõ habebunt. Cacumina uirgarum, ne luxurient, demutilato. Uuas, quæ meridie, aut occidentẽ spectabũt, ne purant suo sibi pampino tegito.

G iij

COLVMELLAE.

De fossura.

Cap. XII.

SIMV Latque uia uariari cœperit, fodito tertiam fossuram, & cū iam maturescet, ante meridiem prius q̄ calere incipiet, & cum desierit, post meridiem fodito, pulueremq; excitato, ea res & à sole, & à nebula maxime uiam defendit. Lutulentam terram neq; arare, neq; fodere oportet, quia ualde durescit, & finditur. Bidentibus terram uertere utilius est, q̄ aratro. Bidens equaliter totam terram uertit, aratrum præterquam quod scamna faciat, tum etiam boues, qui arant, aliquantulum uirgarum, & interdū totas uites frangunt. Finis autem fodiendi uineam nullus est, nam quanto sæpius foderis, tanto uberiores fructum repies.

Ne rubigo uineam uexet.

Cap. XIII.

PALEARVM acernos inter ordines uerno tpe positos habeto in uinea. Cū frigus contra tps consuetudinem intellexeris, oēs acernos incendito, ita fumus nebulā, & rubiginē remouebit.

Ne formica uitem ascendat.

Cap. XIII.

LVPINVM terito, & cū fratribus miscto, eoq; imam uitē linea circumlinito, uel bitumen cum oleo coquito, eo quoq; imas uites tangito, formicæ non excedent.

Ne forices, aut uolucra uitem lædat.

Cap. XV.

VITES, quæ secundum ædificia sunt, à foricibus, aut muribus infestantur. Id ne fiat plenam Lunam obseruabimus, cum erit in signo Leonis, uel Scorpionis, uel Sagittarij, uel Tauri, & notu ad Lunam putabimus. Genus est animalis, uolucra appellatur, id serè prærodit teneros adhuc pampinos, & uias, quod ne fiat, falces, quibus uineā putaueris, peracta putatione sanguine ursino linito, uel si pellem fibri habueris, in ipsa putatione quoties falcē acueris, ea pelle adiem detergito, atq; ita putare incipito. Quoniam de uineis abūde diximus, de arbutis præpiamus.

De arbutis.

Cap. XVI.

VITEM maxime opulus alit, deinde ulmus, deinde fraxinus. Opulus quoniam frondem nō idoneam habet, à plerisq; improbat. Ylmus autē, quam atiniam uocant rustici, generosissima

est, & latissima, multamq; frondem habet, eaq; maxime serenda est locis pinguibus, uel etiam mediocribus, sed si aspera, & siticula loca arboribus obserenda erunt, neq; opulus, neq; ulmus tã idoneæ sunt, q̃ orni, eæ syluestres fraxini sunt paulo latioribus tñ folijs, q̃ ceteræ fraxini, nec deteriore frondem, q̃ ulmi præstant. Capræ quidem, & oues libentius etiam hanc frondem appetūt. Igitur qui arbusum constituere uolent, ante annum q̃ deponāt arbores, scrobes faciant quatuor pedum quoquoersus, deinde circa Calen. Martias, in eandem scrobem ulmum, & opulum, uel fraxinum deponant, ut si ulmus defecerit, opulus, uel fraxinus locum obtineant, si autem utraque uixerint, altera eximatur, & alio loco deponatur. Arbusum inter quadragenos pedes dispositum esse conuenit, sic enim & ipsæ arbores, & appositæ uites melius conualescent, fructumq; meliorem dabunt. Segetes etiã, quæ in eo erunt, minus umbra laborabunt. Arborem, quam deposueris, sæpius circumfodito, quo celerius adolescat, & citra triennium ferro ne tetigeris. Completis sex & triginta mensibus ad recipiendam uitem formabis, & supernacuos ramos amputabis, alterna brachia in modum scalarum relinquens, alternisq; annis, sexto anno, si iam firma uidebitur, maritabis hoc modo. Ab ipso arboris crure pedale spatium intermittito, deinde sulcum in quatuor pedes longum, in tres altum, in dupondium & semissem latum cum feceris, patiere minime duobus mensibus eum tempestatibus uerberari, tum demum circa Calen. Martias uitem, de seminario, ne minorem quidem decem pedum sternito, & adminiculato, arboriq; iungito, eam proximo anno ne putaueris, tertio uero ad unam uirgam redigito, paucasq; gemmas relinquito, ne ante q̃ inualuerit, in altitudinem repat. deinde ubi amplius incrementum habuerit, p̃ omnia arboris tabulata disponito eius materias, ita tamen ne uitem oneres, sed cæta, & robustissima flagella submittas, arbusuinam uitem q̃ putare, tam alligare diligenter oportet, nam in ea fructus maxime uis consistit, diutiusq; perennat, quæ firmis toris & idoneis locis religata est, itaq; omnibus annis conuenit subsequi putationem, ita ut tori renouentur, & uitis per idoneos ramos disponatur.

De Oliuetis.

Cap. XVII.

G iij

OLEA Maxime collibus siccis, & argillofis gaudet, at humi-
dis campis, et pinguibus letas frondes sine fructu affert. Melius
autem truncis q̄ plantis oliuetum cōstituitur. Magoni autē pla-
cet siccis locis oliuam, aut mox post æquinoctiū seri, aut ante bru-
mam. Nostræ ætatis agricolæ serè uernum tempus circa Calen-
Maïas seruant. Oportet autem scrobē oleæ quoquoersus pedes
quaternos patere, in inum scrobem lapidem glareāq; abicere,
deinde insuper, terram quatuor digitorum inijcere, tum arbus-
culam deponere ita rectā, ut, quod à scrobe extiterit, in mediū
sit, arbusculam autem à tēpestatibus tueri diligenter oportet ad-
miniculando, & terræ, quæ in scrobe reponitur, stercora immi-
scendo. Oleam decet inter sexagenos pedes disponi, ut spatium
in latitudinem crescendi habeat, nā quæ in proceritatem exten-
duntur, euanida fiunt, parumq; fructus ferunt. Optima est olea
liuiniana, pausiā secunda oleo, escæ orchis. Sunt & regiæ, & ra-
dij, quæ neq; specie, neq; oleo sunt tam grate, q̄, quas supra dixi-
mus. Si oleam posueris eo loco, unde quercus effossa est, moriet̃,
ideo quod uermes quidam sunt, qui in radice quercus nascuntur,
& educantur, iſq; maxime semina oleæ consumunt. Si in olea
unus ramus aliquanto cæteris latior est, nisi eum recideris, arbor
tota fiet retorrída. Omnes arbusculas prius q̄ transferantur, ru-
brica notare conuenit, ut cum serentur, easdem cœli partes aspi-
ciant, quas etiam in seminario conspexerant, alioquin frigore,
uel calore laborabunt ab ijs partibus, quas præter cōsuetudinem
sub alio tractu expositas habuerint.

De pomario constituendo.

Cap. XVIII.

PRIVS QVAM pomarium constituas, quā magnū ha-
bere uoles circummunito maceria, aut fossa, ita ut non solum per-
cori, sed ne homini quidem trāsitus sit, nisi per ostium, dum ado-
lescant semina, nam si prius cacumina manu perfracta, aut à pe-
core prærofa fuerint q̄ adolescant, in perpetuum corrumpuntur.
Generatim autem arbores disponere utilius, maxime ne imbeci-
læ à ualentioribus premantur, quæ nec uiribus, nec magnitudine
sunt pares, neq; pariter crescunt. Terra quæ nitibus apta est, eas-
dem quoq; utilis est arboribus.

De scrobibus faciendis.

Cap. XIX.

ANTE Annum, q̄ pomaria disponere uoles, scrobes fodito, ita sole, pluuiaq; macerabuntur, & quod posueris cito comprehendet. Sed si quo anno scrobes feceris etiam semina ponere uoles, minimum ante duos menses fodito scrobes, postea stramentis eos completo, & incēdito. Quo latiores, potentioresq; scrobes feceris, eo latiores erunt, uberioresq; fructus. Scrobs clibano similis esse debet, imus quā summus patentior, ut laxius radices euagetur, ac minus frigoris hyeme, minusq; aestate uaporis per angustum os terrae admittant. Tum etiā clinosis loci terra, quae in eū congesta est, pluuijs non abluatur. Arbores paribus interuallis serito, ut cum creuerint, spatium habeant, quo ramos extendant, nā si spisse posueris, neq; infra quicq; serere poteris, nec sic ipsae fructuosae erunt, nisi eas interraseris. Itaq; placet inter ordines quadragenos pedes, minimumq; tricenos relinqui uersuris.

Quomodo semina legas.

Cap. XX.

SEMINA lege, ne minus crassa, q̄ manubrium est bidentis, recta, leuia, procera, sine ulceribus, integro libro. Ea bene, & celeriter cōprehendunt. Semina si ex arboribus sumes, de ijs potissimum sumito, quae oībus annis bonos, et uberes ferunt fructus. Obseruabis autē ab humeris, q̄ sunt contra solem orientem, ut eosdē decerpas. Si cū radice plantā posueris, incrementum eius futurū quod & ceteris, quas seueris, arboribus. Arbos insita fructuosior est, q̄ quae insita non est, idest q̄ quae cum ramis, aut plantis ponitur. Prius q̄ arbusculas transferas rubricā, uel alia qualibet resignato, ut ijsdem uentis, quibus ante steterunt, constituas eas, curamq; adhibeto, ut ab superiore, & sicciore, & exiliore in planiorē humidiorē, pinguiorē agrum trāsferas. Semina trifurcā maxime ponito. ea extēt supra terrā tribus pedibus. In eodē scrobe, si duas, aut tres arbusculas ponere uoles, curato ne inter se cōtingant, nā ita uermibus interimuntur. Cū semina depones, dextra, ac sinistra singulis, usq; in imū scrobē fasciculos sarmētorū brachij humani crassitudine deponito, ita ut supra terram paululū extent, per quos aestate paruo labore aquam radicibus subministres. Arbores, aut radicata semina autūno serito circa Idus Octob. Tales, & ramos uere, ante q̄ germinare arbores incipiant, deponito. Sed ne tineae molestae sit seminibus ficulneis, in imum scrobem taleam lentisci, ita ut cacumen eius deorsum spectet, obruito.

COLVMELLAE.

Quando ficus serenda sit.

Cap. XXI.

FICVM frigoribus ne serito. Loca aprica, calculosa, glareosa interdum & saxosa amat. Eiusmodi agro cito conualescat, si scrobes amplos, & idoneos feceris. Ficorum genera etiam si sapore, & habitu differunt, tamen uno modo, sed dispari differētia agri seruntur. Locis frigidis, & autumnī temporibus aquosis, præcoques serito, ut ante pluuiam fructum deligas. Locis calidis hybernas serotinas serito. At si uoles ficum quamuis non natura seram facere, cum grossuli minuti erunt, fructum decutito. Iterum alterum edet fructum, & in hyemem seram differet maturitatem. Nō nunquam etiā, cum frondere cœperint arbores, cacumina sic acutissimo ferramento summa amputare prodest. Sic firmiores arbores, & feraciores fiunt. Semper proderit simul ac folia agere cœperit ficus, rubricam amurcae diluere, & cum stercore humano ad radicem infundere, ea res efficit uberiorem fructum, et sacrum si uis speciosius, & plenius.

De nucē serenda.

Cap. XXII.

NUCEM græcam serito arcturi signo, uel circa Calen. Feb. quæ pruinam nescit. Agrum calidum, durum, & siccum desyderat, nam in locis diuersis natura, eiusmodi si posueris nucē, protinus putrescat. Ante quā nucē deponas, in aqua mulsa, nec nimis dulci macerato, ita iucundioris saporis fructum, cum adoleuerit, præbebit, & interim melius, atque celerius nascetur. Ternas nucs in trigonum statuito, parsque acutior inferior sit, quia inde radices mittit, nuxque à nucē minime palmo absit, & anceps ad fauoniū spectet. Omnis nux unam radicem mittit, & simplicia stylo prorepit. Cum ad scrobis solum radix peruenit, duritia humi coherita recuratur, & extensa in modum ramorum alias radices emittit. Nucem græcam, & auellanam tarentinam hoc modo facere poteris. In quo scrobe destinaueris nucē in serere, terram minutam in modum semipedis ponito, ibique semen ferulæ repangito. Cum ferula fuerit enata, eam findito, et in medullam eius sine putamine nucē græcam, uel auellanam abscondito, et ita adobruito, hoc ante Cal. Martias facito, uel etiam inter nonas, & Idus Martias. Hoc eodem tempore inglandem, & pineam, et castaneam serere oportet.

De malo punico ferendo.

Cap. XXIII.

MALVM punicum uere usq; in Calen. Apriles recte feritur. Quod si acidum, aut minus dulcem fructum feret, hoc mō emē dabit. Stercore suillo, & humano, & lotio humano ueteri radices rigato, ea res & fertilē arborē reddet, & primitiuos ānos fructum uinosum, postea uero ēt dulcem, & apyrenū facit. Nos exiguum admodū laser cyrenaicū uino diluimus, et ita cacumina arboris summa oblenimus, ea res emēdauit acorem malorū. Mala punica ne rumpant in arbore, remedio sunt lapides tres, si cū seres arborem, ad radicē ipsam collocaueris. At si iam arborē satam habueris, scyllam secundū radices arboris serito. Alio modo cum iam matura mala fuerint, ante q̄ rumpantur, pedolos, qbus pendent, intorqueto. Eo modo seruabuntur etiam anno toto.

De Pyro.

Cap. XXIIII.

PYROS autūno ante brumam serito, ita ut minime dies quæ & uiginti ad brumam supersint, quæ ut sint feraces, cū iam adoleuerint, alte ablaqueato, & iuxta ipsam radicem truncum findito, & in fissuram cuneum pineum tedæ adiuncto, & ibi relinquito, deinde obruta ablaqueatione, cinerem supra terrā spargito.

De malis ferendis.

Cap. XXV.

MALA æstina cydonea, sorba, pruna, post mediā hyemē usq; in Idus Feb. serito. Mox ab idibus Feb. usq; in ægnoctiū uernū recte seres. Siliquā græcā quā qdam κερύτιον uocāt, deinde pscum ante brumā per autūnum serito. Amygdala, si parū feracia erunt, ī pforatā arborem, lapidē adigito. Ita librū arboris inole scere finito. Omnium aut generum ramos circa Cal. Mar. in hortis, ubi, & subacta & stercoreata terra est, p puluinos arearū disponere conuenit. deinde cū creuerint, danda est opa, ut dū teneros ramulos habent, ueluti pampinent, et ad unū stylum primo āno semina redigant, & cū autumnus inæsserit, ante q̄ frigus cacumina adurat, oīa folia decerpere expediet, et ita crassis arūdinibus, quæ ab una parte nodos integros habent, quasi pileolos induere, atq; ita à frigore, et geliādijs teneras adhuc uirgas tue ri. Post quartū & uigesimū deinde mēsem, siue trāsferre, et disponere in ordinē uoles, seu inserere, satis tutō utrunq; facies.

OMNIS furculus omni arbori inferi potest, si non est ei, cui inferitur, dissimilis cortice, si uero fructum et eodem tpe fert, sine ullo scrupulo optime inferitur. Tria aut genera insitionum antiqui tradiderunt. Vnum, quod resecta, et fissa arbore recipit insertos furculos. alterum, quod resecta inter librum, et materiem admittit semina, quae utraq; genera uerni temporis sunt. Tertium, quod ipsas gemmas, cum exiguo cortice in partem sui delibrata recipit, quam uocant agricolae emplastrationem. Hoc genus aestatis est, quarum insitionum rationem cum tradiderimus, a nobis quoque repertam aliam docebimus. Omnes arbores simulatque gemmas agere coeperint, Luna crescente inserto, oliuam autem circa equinoctium uernum usque in Idus Aprilis. Ex qua arbore inferere uoles, et furculos ad insitionem sumpturus es, uideto ut sit tenera, et ferox, nodisque crebris. Et cum primum germina tumbunt de ramulis anniculis, qui solis ortum spectabunt, et integri erunt, eos legito. Crassitudine minimi digiti furculi sint bisulci. Arborē, quam inferere uoles, ferra diligenter exeat ea parte, quae maxime nitida, et sine cicatrice est, dabisque operam, ne librum ledas. Cum deinde truncum recideris, acuto ferramento plagam leuato. deinde cuneum ferreum, uel osseum inter corticem, et materiem, ne minus digitos tres, sed leniter demittito, ne ledas, aut rumpas corticem. Postea furculos, quos inferere uoles, falce acuta ab una parte eradito tam alte quam cuneum demisisti, sed ita ne medullam, neue alterius partis corticem ledas. Vbi furculos paratos habueris, cuneum uellito, statimque furculos demittito in ea foramina, quae cuneo adacti inter corticem, et materiem facta sunt. Ea autem sine, qua adraferis, furculos demittito ita, ut sex digitis de arbore extent. In una autem arbore duos, aut tres ramulos figito, dum ne minus quaternum digitorum inter eos sit spatium. Pro arboris magnitudine, et corticis bonitate haec facito. Cum omnes furculos, quos arbor patietur, demiseris, libro ulmi, uel uimine arborem adstringito, postea paleato luto bene subacto oblinito totam plagam, et spatium, quod est inter furculos usque eo, ut duobus digitis insita extent, supra lutum muscum imponito, et ita alligato, ne pluuia dilabatur. Si pusillam arborē inferere uoles, iuxta terram absindito, ita ut sexpedem a terra extet. Cum deinde absideris,

plagam diligenter leuato, & mediū truncum acuto scalpro modo dice findito, ita ut fissura trium digitorum sit. In eam deinde cuneum quoad patietur, inserito, & surculos ex utraq; parte adrafos demittito, ita ut librum seminis libro arboris æqualē facias, cum surculos diligenter aptaueris, cuneū uellito deinde arbore, ut supra dixi, alligato, & oblinito, dein terrā circa arborem aggerato usq; ad ipsum insitum. ea res à uento, & calore maxime tuebitur. Tertium genus insitionis, cum sit subtilissimum, non oī generi idoneum est, & ferè eæ recipiunt talem insitionē, quæ humidum, succosumq; & ualidum librum habent, sicuti ficus, nā & lactis plurimum remittit, & corticē robustam habet, optime itaq; ea inseritur tali ratiōe. Ex qua arbore inferere uoles, in ea quæsito nouellos, & nitidos ramos. in his deinde obseruato gemmam, quæ bene apparebit, certamq; spem germinis habebit, eā duobus digitis quadratis circūsignato, ut media gemma sit, & ita acuto scalpello circūcidito, delibratoq; diligenter, ne gemmam lēdas. deinde ex qua arbore inferere uoles, in ea nitidissimum ramum eligito, & eiusdē spatij corticē circūcidito, & materiē delibrato, & in eā partem, quā nudaueras, gemmā hāc, quam ex altera arbore sumpseras, aptato ita, ut emplastrum circūcisē parti conueniat, ubi hæc feceris, circa gemmam bene uincto, ita ne lēdas. deinde cōmissuras, & uincula luto oblinito spatio relicto, qua genima libere germinet. Materia, quam insueris, si foliolem, uel superiores ramos habebit, omnia præcidito, neqd sit, quo possit succus euocari, aut cui magis, quā īsito seruiat. Post unum & uigesimum diem soluito emplastrum. Hoc genere etiā optime olea inseritur. Quartum illud genus insitiōis iam docuimus, cum de uitibus disputauimus, itaq; superuacuum est hoc loco repetere iam traditam rationem terebrationis.

Quod omnium generū surculi, omnibus arboribus inferi possit.

Cap. XXVII.

SED cum antiqui negauerint posse omne genus surculorū in oēm arborem inferi, & illā quasi finitionem, qua nos paulo ante uisi sumus, ueluti quandā legem sanxerint, eos tm̄ surculos posse coalescere, qui sint cortice, ac libro, & fructu cōsimiles ijs aboribus, qbus inserunt, existinauimus errorē huius opinionis discerniendum, tradendāq; posteris rōnem, qua possit omne genus sur-

COLVMELLAE.

culi, omni generi arboris inseri, quod ne longiori exordio legētes fatigemus, unum quasi exemplum subiiciemus, qua similitudine qsq; quod genus uolet omni arbori poterit inferere. Scrobē quoquo uersus pedum quatuor ab arbore oliuæ tam longe fodito, ut extremi rami oleæ possint eam contingere, in scrobem deinde si cū arbusculam deponito, diligentiamq; adhibeto, ut robusta, & nitida fiat. Post triennium, aut quinquēnium, cum iam satis amplum incrementum ceperit, ramum oliuæ, qui uidebitur nitidissimus deflece, & ad crus arboris ficulneæ religa, atq; ita amputatis cæteris ramulis, ea tantum cacumina, quæ inferere uoles, relinquito, tum arborem sic detruncato, plagamq; leuato, & mediam cuneo findito. Cacumina deinde oliuæ sicuti matri inhaerent, utraq; parte adradito, & ita fissuræ sic aptato, cuncumq; eximito, & diligenter colligato, nequa ui reuellantur. Sic interposito triennio coalescet ficus oliuæ, & tum demum quarto año, cum bene coierint, uelut propagines ramulos oliuæ à matre rescabis. Hoc modo omne genus in omnem arborem inseritur.

De cythiso.

Cap. XXVIII.

CYTHISVM in agro quamplurimum habere expedit, qđ gallinis, apibus, ouibus, capris quoq; & omni generi pecudum utilissimus est, quod ex eo cito pinguescat, & lactis plurimum p̄bet ouibus, tum etiam quod octo mensibus uiridi eo pabulo uti, & postea arido possis. Præterea in quolibet agro, quamuis maxime celeriter comprehendit, omnemq; iniuriam sine noxa patitur. Mulieres quidem, si lactis inopia premuntur, cythisum aridum in aquam macerari oportet, cum tota nocte p̄maduerit, postero die expressi succi ternas heminas p̄misceri modico uino, atq; ita potandum dari, sic & ipsæ ualebunt, & pueri abundantia lactis confirmabuntur. Satio autem cythisi uel autumnō circa Idus Octob. uel uere fieri potest. Cum terram bene subegeris, in modū horti areas facto, ibiq; uelut ocymum semen cythisi autumnō serito, plantas deinde uere disponito, ut inter se quoquo uersus quatuor pedum spatio distent. Si semen non habueris, cacumina cythisi forum uere disponito. Stercoratam terram circa aggerato, si pluuia non inæsserit, rigato. XV. proximis diebus, simulac nonam frondem agere ceperit, sarrito. Post triennium deinde cedito, et pecori præbeto. Equo abunde est uiridis pondo. XV. boni pōdo.

XX. ceterisq; pecudibus pro portione uirium. Potest autem etiā, circa Septembrē ramis feri. Aridum si dabis, exiguum dato, quoniam maiores uires habet, priusq; aqua macerato, & exemptum paleis permisceto. Cythiſum, quod aridum facere uoles, circa mēsem Septembris, cum semē eius grandescere incipiet, cedito, paucis deinde horis, dum flaccescat, in sole habeto. deinde in umbra adſiccato, & ita condito.

De Salicē, & genista, & arundine.

Cap. XXIX.

SALICEM, & genistam crescente luna uere circa Calen. Mar. serito. Salix humida loca desyderat, genista ē sicca, utraq; tamen circa uineam opportune seruntur, quoniam palmitibus idonea præbent uincula. Arūdo optime seritur, quos alij bulbos, alij oculos uocant. Simulatq; terram bipalio repastinaueris, radicem arundinis acuta falce præsectam impendenti pluuiā disponito. Sunt qui arundines integras sternant, quoniam ex omnibus nodis satē arūdines emittunt, sed ferē hoc genus euaniidā, exilemq; & humilem arundinem affert. Melior itaq; satio ē ea, quam prius demonstrauius. Placet autem omnibus annis simulac arūdinem cæderis, locum alte, & equaliter fodere, atq; ita rigare.

De Viola, & Rosa.

Cap. XXX.

VIOLAM qui facturus est, terram stercoratam, & repastinatam minimum alte pedem in puluinos redigat. Atq; ita plantas hornotinas scrobiculis pedalibus factis ante Cal. Mar. dispositas habeat. Semen autem uiolæ sicut olerū in areis duobus temporibus seritur, uere uel autumno. Colitur autem eo modo, quo & cetera olera, ut runcetur, ut sarriatur, ut interdum etiam rigetur. Rosam fruticibus, ac surculis disponi per sulculos pedales conuenit per idem tempus, quo & uiola. Sed omnibus annis fodiendi ante Calen. Mart. & interpretari oportet. Hoc modo culta multis annis perennat.

FINIS.

TITVLI LIBRI PRIMI.

De præceptis rei rusticæ. Ti. I.	De corte. T. XXII.
De quatuor rebus, qbus agri/ cultura cōsistit. T. II.	De auarijs. T. XXIII.
De aeris pbatōe. T. III.	De colūbarijs. T. XXIIII.
De aqua pbanda. T. IIII.	De turturario. T. XXV.
De qualitate terrarū. T. V.	De turdis. T. XXVI.
De industria, & necessarijs ad rura sentētijs. T. VI.	De gallinis. T. XXVII.
De agri electione, & situ. T. VII.	De paunonibus. T. XXVIII.
De ædificio. T. VIII.	De phasianis. T. XXIX.
De hybernis, & æstiuis māsiō/ nibus, et paumētis. T. IX.	De anseribus. T. XXX.
De calæ, et arena. T. X.	De pisānis. T. XXXI.
De latericijs parieti/ bus. T. XI.	De fœnili paleario, et ligna/ rio. T. XXXII.
De lumine, & altitudi/ ne. T. XII.	De sterquilinio. T. XXXIII.
De cameris cānicijs. T. XIII.	De locis horti, & pomarij, & sepibus, & ferendi tempo/ re. T. XXXIIII.
De ope albario. T. XIII.	De remedijs horti, uel agri. T. XXXV.
De tectorijs. T. XV.	De area. T. XXXVI.
De uitanda ualle, q pp aquas diligi solet. T. XVI.	De apiū castris. T. XXXVII.
De cisternis, & maltha frigi/ daria. T. XVII.	De uasculis apium forman/ dis. T. XXXVIII.
De cella uinaria. T. XVIII.	De apibus emen/ dis. T. XXXIX.
De horreo. T. XIX.	De balneis. T. XL.
De olei factorio. T. XX.	De malthis calidaria, & frigi/ daria. T. XLI.
De stabulis equorum, & boun. T. XXI.	De pistrino. T. XLII.
	De instrumentis agre/ stium. T. XLIII.

263

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER PRIMVS.

De præceptis rei rusticæ.

Titulus. I.

PARS EST prima prudentiæ ipsam, cui præcepturus es, æstimare personā. Neq; enim formator agricolæ debet artibus, & eloquentia rhetores æmulari, quod pleriq; fecere, quidum diserte rusticis loquuntur, affecti sunt, ut eorum doctrina nec à disertissimis qdem possit intelligi. Sed nos recidamus præfatiōis moram, ne, quos reprehendimus, imitemur. Dicendum autē nobis est (si diuina fauerint) de omni agricultura, et pascuis, et edificijs rusticis, secundū fabricandi magistros, eorumq; inuentionibus, & omni genere corū, quæ uel facere, uel nutrire oportet agricolam rōne uoluptatis, et usus fructus, suis tñ temporibus p uniuersa distinctis sanē in primis hoc seruare constitui, ut eo mense, quo ponenda sunt singula, cum sua omni exequar disciplina.

De quatuor rebus, quibus agricultura consistit. T. II.

PRIMO igitur eligendi, et bene colendi agri ratio quatuor rebus cōstat aere, aqua, terra, industria. Ex his tria naturalia, unum facultatis, & uoluntatis. Naturæ est, quod in primis spectare oportet, ut eis locis, quæ colere destinabis, aer sit salutaris, & clemēs, aqua salubris, & facilis, uel ibi nascens, uel adducta, uel imbre collecta, terra uero fœcunda, & situ commoda.

De aeris probatione.

T. III.

AERIS igitur salubritatem declarant loca ab infimis uallibus libera, & nebularum noctibus absoluta, & habitatorū considerata corpuscula, si eis color sanus, capitis firma sinceritas, inoffensum lumen oculorum, purus auditus, et si fauces cōmeatum liquidæ uocis exercent. Hoc genere benignitas aeris approbat. His autem contraria noxium cœli illius spiritum consentitur.

De aqua probanda.

T. IIII.

Pallad.

H

AQVAE uero salubritas sic agnosatur. Primum ne à lacu-
nis, aut palude ducatur, ne de metallis originem sumat, sed sit p-
spicui coloris, neq; ullo aut sapore, aut odore uitiatur, nullus illi
limus insidat, frigus tepore suo mulceat, æstatis incēdia suo ri-
gore moderetur. Sed quia solet his omnibus ad speciem custoditis
occultio-rem noxam tectior seruare natura, ipsam quoq; ex incola-
rum salubritate noscamus, si fauces bibentium puræ sunt, si saluo
capite, in pulmonibus, ac thorace aut nulla est, aut rara causa-
tio. Nam plerūq; has noxas corporis ad inferiorem partem quæ
supra sunt corrupta demittūt ut uitiato capite ad pulmones, uel
stomachum morbi cā decurrat, tunc culpandus aer potius inue-
nitur. Deinde si uēter, aut uiscera, uel latera, uel renes nullo do-
lore, aut inflatiōe uexentur, si uitia nulla uesticæ sunt. Hæc, atq;
his similia si apud incolas pro maiori parte constare uideris, nec
de aere aliquid, nec de fontibus suspiceris.

De qualitate terrarum.

T. V.

IN Terris uero quæreda fœcunditas. Ne alba, & nuda sit glo-
ba, ne macer sabulo sine admistione terreni, ne creta sola, ne areæ
ne squallentes, ne ieiuna glarea, ne aurosi pulueris lapidosa ma-
ries, ne salsa, uel amara, ne uliginosa terra, ne tofus arenosus, atq;
ieiunus, ne uallis nimis opaca, & solida. Sed gleba putris, & fe-
rè nigra, et ad tegendam se graminis sui crate sufficiens, aut mi-
sti coloris, quæ & si rara sit, tñ pinguis soli adiunctione glutine-
tur. Quæ protulerit nec scabra sint, nec retorrída, nec succi natu-
ralis egentia ferat. Quod frumentis dandis utile signū est, ebu-
lum, iuncum, calamum, gramen, trifolium non macrum, rubos pin-
gues, pruna syluestria. Color nanq; non magnopere querendus
est, sed pinguedo, atq; dulcedo. Pinguem sic agnosas. Glebam
paruulam dulci aqua cōspergis, et subigis, si glutinosa est, et ad-
hæret, constat illi inesse pinguedinem. Item scrobe effossa, & re-
pleta, si superauerit terra, pinguis est, si defuerit, exilis, si conue-
nerit æquata, mediocris. Dulcedo autem cognoscit, si ex ea para-
te agri, quæ magis displicet, glebam fictili uase dulci aqua mades-
factam, iudiciō saporis explores. Vineis quoq; utilem p hæc signa
cognosces. Si coloris, & corporis rari aliquatenus, atq; resoluti
est. Si uirgulta, quæ protulit, læuia, nitida, pæra, fœcūda sunt,
ut pyros syluestres, prunos, rubos, cæteraq; huiusmodi, neque in-

torta, neq; sterilia, neq; macra exilitate languētia. Situs uero terrarum neq; planus, ut stagnet, neq; praeruptus, ut defluat, neq; obrutus, ut in inuim deiecta ualle subsidat, neq; arduus, ut tempestates immodice sentiat, & calores. Sed ex his omnibus utilis semper est equata mediocritas, & uel campus apertior, & humorem pluuium cliuo fallente subducens, uel collis molliter per latet inclinata deductus, uel uallis cum quadam moderatiōe, & aeris laxitate submissa, uel mons alterius culminis defensu obiectu, & à molestioribus uentis aliquo liber auxilio, uel sublimis asper, sed nemorosus, & herbidus. Sed cum sint genera terrarum plurima, ut pinguis, aut macra, spissa, uel rara, sicca, uel humida, & ex his pleraq; uitiosa, tñ propter seminum differentiam saepe necessariam maxime, sicut supra dixi, eligendus est pinguis, ac resolutus ager, qui minimum laborem posat, & fructum maximum reddit. Secundi meriti est spissus, qui labore quidem maximo, tamen ad uota respondet. Illud uero deterrimum genus est, quod erit siccum simul, & spissum, & macrum, uel frigidum, qui ager pestiferi more fugiendus est.

De industria, & necessarijs ad rura sententijs.

T. VI.

SED ubi haec, quae naturalia sunt, neque humana ope curari possunt diligentius aestimaueris, exequi te conuenit partem, quae restat industriae. Cuius haec erit cura uel maxima, ut has, quas subieci, ex omni opere rustico in primis debeas tenere sententias. Praesentia domini promectus est agri. Color terrae non magnopere desideretur, quia bonitatis incertus est auctor. Genera omnium sirculorum, uel frugum praecleara, sed terris tuis experta committe. In nouo enim genere seminum, ante experimentum, non est spes tota ponenda. Locis humidis semina citius, q̃ siccis degenerant, quare subinde succurrat electio. Ferrarij, lignarij, doliorū, cuparumq; factores necessario habendi sunt, ne à labore solēni rusticos causa desiderandae urbis auertat. Locis frigidis à meridie uineta ponant, calidis à septentrione, temperatis ab oriente, uel (si necesse sit) occidente. Operarum rō unum modum tenere non potest in tanta diuersitate terrarū, & ideo soli, & prouinciā cōsuetudo facile ostendit, qui numerus unāquanq; rē faciat, siue in sirculis, siue in omni genere satorū. Quae florent cōstat nō eē tangenda. Bene eligi serenda non possunt, nisi hoc officiū prius eli-

H ij

gens assumat. In rebus agrestibus maxime officia iuuenum congruunt, imperia seniorum. In uitibus putandis tria consideranda sunt, fructuum spes, succësura materies, locus qui seruet, ac reuocet. Vitē si maturius putes, plura sarmenta, si serius, fructus plurimos consequeris. De locis deterimis sicut arbores, ita uites conuenit ad meliora transferre. Post bonā uindemiam strictius, post exiguam latius puta. In omni opere inferendi, putandi, ac recidendi duris, et acutis utere ferramentis. In uite, uel arbore q̄ facienda sunt, perage ante apertidē floris, & gēmae. In uineis aratro prætermiſſa, fossor emendet. Locis calidis, siccis, apriis pāpinandum non est, cum magis uitis optet operiri. Et ubi uineas uulturnus exurit, aut flatus aliquis regionis inimicus, uitē te gamus straminibus uel aliunde quæſitis. Ramus latus, uiridis, & sterilis in media olea absidendus est, uelut totius arboris inimicus. Sterilitas, & pestilētia æquo modo fugiendæ sunt. In paſtinato solo inter nouellas uites, omnino nihil est conferendum. Græci iubent exæptis caulibus, tertio anno quæ libebit iniūgere. Omnia legumina græcis auctōribus, feri iubentur in sicca terra, faba tātūmodo in humida debet spargi. Domino, uel colono cōfinia possidenti, qui fundum, uel agrum suum locat, dānis suis, ac litibus studet. In agro periclitantur interiora, nisi colātur extrema. Omne triticum in solo uliginoso post tertiam sationem in genus siliginis, commutatur. Tria mala æque nocent, sterilitas, morbus, uicius. Qui terram sterilem uineis occupat, & laboribus suis, & sumptibus est inimicus. Campi largius uinū, colles nobilius ferunt. Aquilo uites sibi obiectas fœcundat, auster nobilitat. Ita in arbitrio nostro est, utrū plus habeamus, an melius. Necēssitas ferijs caret. Quāuis tēperatis agris ferendum sit, tñ si siccitas longa est, semina locata tutius in agris, q̄ in horreis seruabuntur. Viæ malitia æque & uoluptati, & utilitati aduersa est. Qui agrum colit, grauē tributis creditorem patitur, cui sine spe absolutionis astrictus est. Qui arando crudum solū inter sulcos relinquit, suis fructibus derogat terræ uertatem infamat. Fœcundior est culta exiguitas, q̄ magnitudo neglecta. Nigras uites oīno repudies, nisi in puincijs, in qbus eius generis, quo acinaticium fieri cōsuevit. Longius amminiculū uitis incremēta p̄duat. Tenerā, & uiridē uitē ferri acie ne recidas. Omnis incisu ra sarmenti auertatur à gēma, ne eā stilla, quæ fluere consuevit,

extinguat. Pro macie, uel soliditate uitiū nutriēda sarmenta pu-
tator iniungat. Terra profunda (quod græci asserunt) oleæ gran-
des arbores efficiat, fructus minores, & aquatos, ac seros, magisq̃
amurcæ proximos. Aer oleas tepidus iuuat, et uentus mediocris
sine ui, & horrore perflabilis. Vitis, quæ ad ingum colitur, p̃ æta-
tem ad hoc perducenda est, ut locis molestioribus quatuor pedis-
bus à terra, placidioribus uero septem summitas eius insurgat.
Hortus, qui cælo clementi subiacet, et fontano humore percurrit,
propè est, ut liber sit, & nullam serendi disciplinā requirat. Sub-
ligatio acerbis uuis facienda est, qñ excutiendi, aut rumpendi a-
ni nulla formido est. Ligatura in uitibus locū debet mutare, ne
unum semper assiduitas cōterat uinculorū. Fossorem si apertus ui-
tis oculus uiderit, cecabitur spes magna uindemiæ, & ideo, dum
est clausus, fodiatur. Terræ altitudinem cum fœcunditate, si ad
frumenta, duobus pedibus explora, quatuor uero, si ad arbusta,
uel uites. Vitis nouella, ut facile incrementum culta consequitur,
ita interitum celerem, si negligatur, incurrit. Modum tene æstiu-
matis facultatibus tuis in assumptione culturæ, ne superatis uiri-
bus excedente mensura turpiter deferas, qđ arroganter assumis.
Semina plusquam annicula esse non debent, ne uetustate corru-
pta non prodeant. Frumentum collis quidem grano robustius,
sed mēsuræ minus refundet. Omnia, quæ serunt, crescente luna,
& diebus tepidis sunt serenda, nam tepor euocat, frigus inclu-
dit. Si tibi ager est syluis inutilibus tectus, ita eum diuide, ut lo-
ca pingua puras reddas nouales, loca sterilia syluis tecta eē pa-
tiaris, quia illa naturali ubertate respondent, hæc beneficio letā-
tur incendiij. Sed sic urēda distingues, ut ad incensum agrū post
quinquenniū reuertaris, ita efficies, ut equaliter uel sterilis gle-
ba cum fœcunda cōtendat. Græci iubent oliuam, cum plantaf,
& legitur, à mundis pueris, atq; uirginibus operandum, credo
recordati arbori huic esse præsulē castitatem. Nomina frumentorū
superfluū est præcipere, quæ aut loco subinde, aut ætate mu-
tantur. Hoc satis est, ut eligamus p̃cipua in ea regione, quā colu-
mus, uel exploremus aduecta. Lupinus, & uicia pabularis, si ui-
rides succidantur, & statim supra sectas eorū radices aref, stercor-
is similitudine agros fœcundant, quæ si exaruerint ante q̃ pro-
fandas, in his terræ succus aufertur. Ager aquosus plus stercoris
querit, siccus minus. Calidis, maritimis, siccis, apriis, campestri-

bus locis omne opus vinearum maturius inchoetur, frigidis, mediterraneis, humidis, opacis, montanis locis tardius, quod non solum de mensibus, aut diebus dixerim, sed et de horis operandi. Omne opus rusticum, cum fieri præcipitur, neque cito est, si ante quindecim dies, neque tarde, si post quindecim fiat. Frumenta omnia maxime letantur patenti campo, et soluto, et ad solem reclinui. Spissa, et cretosa, et humida terra bene far, et triticum nutrit, ordeum agro soluto delectatur, et sicco, nam in luto so sparsum moritur. Trimestris satio locis frigidis, et niuosis conuenit, ubi qualitas æstatis humecta est, cæteris raro respondet euentu. Semine trimestre locis tepidis melius respondebit, si seratur autumno. Si necessitas coget in salsa terra aliquid opari, extremo autumno plantanda est, uel conserenda, ut malitia eius hybernis imbribus eluatur. Aliquid et terræ dulcis, uel arenæ fluuiialis subiiciendum est, si illi uirgulta committimus. Seminarium mediocri terra instituerre debemus, ut ad meliorem quæ sata fuerint transferantur. Lapides, qui insuper sunt, hyeme rigent, æstate seruescunt, ideo satis arbutis, et uitis nocent. Terra, quæ circa arbores mouetur, ita est uicibus permutanda, ut ei, quæ in summo fuerat, ima succedat. In letandis arboribus crates faciemus, terram prius trunco admonentes, et mox letamen, ut sic opus naturæ beneficio alternante cumuletur. Agri præfulem non ex dilectis, et tenere eductis seruulis ponas, quia fiducia præteriti amoris impunitatem culpæ præsentis expectat.

De agri electione, uel situ.

T.VII.

IN Eligendo agro, uel emendo considerare debebis, ne bonum naturalis fecunditatis colentium deprauauerit inertia, et in degeneres furculos uber soli seracis expenderit, quod quamuis emendari possit infitione meliore, tamen harum rerum sine culpa melior usus est, qui cum spe corrigendi serus euentus. In seminibus ergo frumentorum præsens emendatio poterit esse. In uineis maxime considerandum, atque uitandum est, quod plerique fecerunt studendo famæ tantum, et latitudini pastinorum semina uitium statuantes, uel sterilia, uel saporis indigni, quod grandi tibi labore constabit, ut corrigas, si agrum comparas uitijs talibus occupatum. Positio ipsius agri, qui eligendus est, ea sit, in frigidis princijs orienti, aut meridiano lateri ager esse debet oppositus, ne alicuius magni montis obiectum,

his duabus partibus exclusis algore rigescat, aut p partē septentrionis remoto, aut per occidentis in uesterā sole dilato. In calidis uero puincijs, pars potius septentrionis optanda est, quæ & utilitati, & uoluptati, & saluti æqua bonitate respōdeat. Si uicinus ē fluminis, ubi statuimus fabricæ sedē parare eius debemus explorare naturā, q̄a plerūq; quod exhalat inimicū est, à quo (si talis sit) cōueniet refugere cōditorē. Palus tñ omni modo uitanda est, præcipue quæ ab austro est, uel occidente, & sicari cōsueuit æstate ppter pestilentia, uel animalia inimica, quæ generat.

De ædificio.

T.VIII.

AEDIFICIUM pro agri merito, & pro fortuna domini oportet institui. Quod plerūq; immodicæ sumptū difficilius ē sustinere, q̄ condere. Ita igit̃ æstimanda est eius magnitudo, ut si aliquis casus incurrerit, ex agro, in quo est, unius anni, aut ut multum biennij pensione reparet. Ipsius aut̃ p̄torij situs sit loco aliquatenus erectiore, & siciore, q̄ cætera, & ppter iniuriā fundamentorū, & ut lato fruatur aspectu. Fundamenta aut̃ hoc modo ponenda sunt, ut latiora sint ex utraq; parte semipedis spatio, q̄ parietis insup̄struendi corpus increſcet. Si lapis, uel toſus occurrat, facilis causa est collocandi, in quo sculpi tantum fundamenti forma debebit unius pedis altitudine, uel duorū. Et si solida, uel conſtricta inuenietur argilla quinta, uel sexta pars altitudinis eius, quæ supra terram futura est, fundamentis deputetur, quod si terra laxior fuerit, modo maioris altitudinis obruantur, donec munda sine ruderum suspitione occurrat argilla. Quæ si omnino desit, quartam merſiſſe ſufficiet. Studendum præterea ut hortis, & pomarijs cingi possit, aut pratis. Sed totus fabricæ tractus unius lateris longitudine, in quo frons erit, meridianā partem respiciat in primo angulo exapiens ortum solis hyberni, & paululum ab occidente auertatur hyemali. Ita proueniet, ut per hyem sole illustretur, & calores eius æstate non sentiat.

De hybernis, & æstiuis mansionibus, & panimentis. T.IX.

FORMA tñ debet esse eiusmodi, ut ad habitationē breuiter collectas & æſtati, & hyemi præbeat mansiones. Quæ hyemi parant̃ ita sint cōſtitutæ, ut possit eas hyberni solis totus p̄p̄modū cursus hilarare. In his panimēta opportuna eē debebūt.

H iij

PALLADI.

in fabricis planis earum obseruandum est, ut equalis, & solida contignatio fiat, ne gradus ambulantium tremorem fabricæ titubantis excutiat. Deinde ut axes quernæ cū æsculeis non misceantur. Nam quercus humore concepto, cum se cœperit siccare, torquebitur, & rimas in pavimento faciet, æsculus autem sine uitio durat. Sed si quercus suppetente æsculus desit, subtiliter quercus siccetur, & transversus, atq; directus duplex ponatur ordo tabularum clavis frequētibus fixus. De cæro, aut fago, aut farno diutissime tabulata durabunt, si stratis super paleis, uel filice humor calis nusq; ad tabulati corpus accedat. Tunc super statamina bis rudus. i. saxi contusi duas partes, & cum una calis tēperatæ constitues. Hoc cum ad sex digitorū crassitudinē feceris, & regula exploraueris equale, si loca hyemalia sunt, tale pavementū de bebis imponere, in quo uel nudis pedibus stantes ministri hyeme non rigescant. Inducto itaq; rudere, uel testaceo pavimento, cōgestos, & calcatos spisse carbones cum sabulone, & fauilla, et calce permiscēs, & huius impēsæ crassitudinē sex uncis in bebis imponi, quod exæquatum nigra pavementa formabit, & si qua fundentur ex poculis, uelociter rapta desurgent. Sed si æstiuæ mansiones sunt, orientē solstitialem, & partē septentriōis aspiciant, & uel testaceum (sicut supra diximus) accipiant pavementum, uel marmora, uel tesseras, uel scutulas, qbus equale reddatur angulis, lateribusq; coniunctis. Si hæc deerunt, supra marmor tusum cernatur, aut arena cum calce inducta leuigetur.

De calce, & arena.

T.X.

PRAETEREA Scire est necessarium construenti, quæ calis, & arene natura sit utilis. Arene ergo fossiliæ genera sunt tria. Nigra, cana, ruffa. Omnium præcipue ruffa melior, meriti sequentis est cana. Tertium locum nigra possidet. Ex ijs, quæ cōpressa manu edit stridores, erit utilis fabricanti. Item si pāno, uel linteo candidæ uestis inspersa, et excussa nihil maculæ reliquerit, aut sordis, egregia est. Sed si fossilis arena non fuerit, de fluminibus, aut glarea, aut littore colligetur. Marina arena tardius siccatur, & ideo non continue, sed intermissis temporibus construenda est, ne opus onerata corrumpat, camerarum quoq; tectoria falso humore dissoluit. Nam fossiles arene cémentitjs parietibus, & cameris celeri siccitate utiles sunt, melioresq; si statim, cum

effossæ sunt, calci miscæantur, nam diutino sole, aut pruina, aut imbre uanesunt. Fluviales tectorijs magis poterunt convenire. Sed si uti necesse sit maris arena, erit commodum prius eam latura humoris dulcis immergi, ut vitium salis aquis suavis elota deponat. Calcem quoq; ex albo saxo duro, uel tiburtino, aut columbino fluviali coquemus, aut rubro, aut spongia, aut marmore. Postremo quæ erit ex spisso, & duro saxo structuris convenit, ex fistuloso uero, aut molliori lapide tectorijs adhibetur utilius. In duabus arenæ partibus calcis una miscenda est. In fluviali uero arena si tertiâ partem testæ cretæ addideris, operum soliditas mira præstabitur.

De lateritijs parietibus.

T.XI.

QVOD Si latericios parietes in prætorio facere uolueris, illud servare debebis, ut perfectis parietibus, in summitate quæ tribus subiacebit, structura testacea cum coronis prominentibus fiat sexquipedali altitudine, ut si corruptæ tegulæ aut imbrices fuerint, parietem non possint stillicidia penetrare per pluviâ. Deinde providendum est, ut siccis, & asperatis parietibus latericijs inducatur tectorium, quod humidis, ac leuibus adherere non poterit, & ideo tertio eos prius debebis obducere, ut tectorium sine corruptione suscipiant.

De lumine, & altitudine.

T.XII.

IN PRIMIS studendum est in agresti fabrica, ut multa lux clarescat. deinde ut partes temporibus diuisas, sicut supra dixi congruis cæli regionibus offeramus, idest æstiuas septentrioni, hybernas meridiano, uernas & autumnales orienti. Mensura uero hæc seruanda est in triclinijs, atq; cubiculis, ut quanta latitudo, & longitudo fuerit, in unum computetur, & eius medietas in altitudinem conferatur.

De cameris cannicijs.

T.XIII.

CAMERAS in agrestibus edificijs ex ea materia utilius erit formare, quæ facile inuenietur in uilla. Itaq; aut tabulis faciemus, aut cannis, hoc genere. Asseres ligni galliæ, uel cupressi directos & æquales constituemus in eo loco, ubi camera facienda est, ita ordinatos, ut inter se sesquipedalis mensura sit uacua. Tunc eos

PALLADI.

cathenis ligneis ex iunipero, aut oliua, aut buxo, aut cupresso factis ad cōtignationē suspēdemus, & binas inter eos pticas dirigemus tomiaibus alligatas. Postea palustrē cannā, uel hāc crassiorē, quæ in usu est, contusam, facta & strictim iuncta crate subnectimus, & per omne spatium cū ipsis asseribus, & perticis alligamus. Dehinc primo imperfa punicea induemus, & trulla æquabimus, ut inter se cannarum membra constringat. Post arena, & calæ cœquabimus. Tertio tusi marmoris puluerē mistum cum calæ ducemus, & poliemus ad summum nitorem.

De opere albario.

T.XIIII.

OPVS quoq; albarium sæpe delectat, cui calcem debebimus adhibere, cum multo tempore fuerit macerata, ergo ut utilē probes, ascia calcem quasi lignum dolabis. Si nusquam acies eius offenderit, & si quod ascia adheret, fuerit molle, atq; viscosum, cōstat albarijs operibus conuenire.

De tectorijs.

T.XV.

PARIETVM uero tectura sic fiet fortis, & nitida. Prima trullis frequentetur inductio. Cum sicari cœperit, iterum inducatur, ac tertio. Post hæc tria coria ex marmoreo grano cooperiat ad trullam. Quæ inductio ante tādīu subigenda est, ut rutrum, quo calx subigitur, mundum leuemus. Hæc quoq; marmoris grani inductio cum sicari cœperit, aliud coriū subtilius oportet imponi, sic & soliditatem custodiet, & nitorem.

De uitanda ualle.

T.XVI.

VITANDVM est autē, quod pleriq; fecerunt aquæ causa, uillas in infimis uallibus mergere, & paucorū dierum uoluptatem præferre habitatorum saluti. Quod etiam magis metuemus, si puincia, quā colimus, de morbis æstate suspecta est. Cui si fons desit, aut puteus, cisternas construere conueniet, quibus omnium conduci possit aqua tectorum. Fiunt autem hoc modo.

De cisternis, & maltha frigidaria.

T.XVII.

SIGNINIS parietibus magnitudo ea, cui delectaris, et suis, construatur lōgior magis q̄ latior. Huius solum alto rudere

foli datum relicto fisoris loco testacei pavimenti superfusione leuigetur. Hoc pavimentum omni cura cedendum est ad nitorem, & lardo pingui decocto assidue perfricandum. Quod ubi deducto humore siccatum est, ne rimis in aliqua parte findat, etiam parietes simili corio uelentur obducti, & ita post diuturnam, & solidam siccitatem, aquae praebeatur hospitium. Anguillas sanè, piscesq; fluuiales mitti in his, passiq; conueniet, ut horum natatu aqua stans agilitatem currentis imitef. Sed si aliquando in quo cunq; loco pavimenti, uel parietis tectura succumbat, hoc genus malthae adhibebimus, ut humor in exitum nitens possit includi. Rimas, & Lacunas cisternarum, & piscinas, uel puteos sariemus hoc genere, & si humor per saxa manabit, picis liquidæ quantum uolueris, & tantundem sumes unguinis, qd uocamus axungiam, uel seuum. Tunc in olla utrunq; miscebis, et coques donec spumet, deinde ab igne remouebis. Cum fuerit eadem refrigerata permistio, calcem minutim super adicies, et ad unum corpus omnia mista reuocabis. Cumq; uelut strigmentum feceris, inferes locis corruptis, ac manantibus, & pressum summa densitate calcabis. Salutare erit aquas illuc per tubos fictiles duci, & opertis immeare cisternis. Nam coelestis aqua ad bibendum omnibus antefertur, ut & si fluens adhiberi possit, quæ salubris non est, lauaris debeat, & hortorum uacare cultura.

De cella uinaria.

T. XVIII.

C A E L L A M uinariã septentrioni debemus hñe oppositam frigidã, uel obscurã proximã longe à balneis, stabulis, furno, sterquilinis, cisternis, aquis, & ceteris odoris horrèdi, ita instructã ne cessarijs, ut non uincat à fructu, sic aut dispositã, ut basilicæ ipsius forma calcatoriũ loco habeat altiore cõstructũ. Ad quod inter duos lacus, q ad exapienda uina hinc inde depsi sint, gradibus tribus ferè, aut quatuor ascendat. Ex his lacubus canales structi uel tubi fictiles circa extremos parietes currat, & subiectis lateri suo dolijs p uianos meatus manatia uina defundat. Si copia maior est, medium spatiũ cupis deputabit, quas ne ambulacra phibeat, basellis altioribus ipositas, uel supra obruta dolia possumus collocare spatio inter se largiore distates, ut (si res exigat) curatistrãsitus possit admitti. Qd si cupis locũ suũ deputabimus, is locus ad calcatoriũ similitudinẽ podijs breuibz, et testaceo pavimẽ

to solidetur, ut etiam si ignorata se cupa diffuderit, lacu subdito exapiantur non peritura uina, quæ fluxerint.

De Horreis.

T.XIX.

SITVS horreorū quis ipsam septentrionis desyderet partem, & superior, & longe ab omni humore, & latamine, et stabulis ponendus est, frigidus, uentosus, et siccus, cui prouidendū structuræ diligentia ne rimis possit abrumpi. Solū igitur oē bipedis sternatur, uel minoribus laterculis, quos suffuso testaceo pauimento debemus imprimere. Tūc diuisas cellas (si magnus sperabit seminum modus) grano cuiq; tribuimus, & si terræ paupies minora p̄mittit, uel craticijs podijs erunt discernēda granaria, uel uimīneis uasculis relictis tenues colligemus, sed factis granarijs amurca luto mista parietes linunt, cui aridi oleastri, uel oliuæ folia p̄ paleis adiungunt, quo tectorio siccato rursus amurca respergitur, q̄ ubi siccata fuerit, frumenta cōdenf. Hæc res gurgulionibus, et cæteris noxijs aīalibus inimica est. Aliq̄ coriādri folia frumentis miscent ad seruandū profutura. Nihil tñ diu custodiendis frumentis cōmodius erit, q̄ si ex areis in alterū locum uicinum transfusa refrigerentur aliquantis diebus, atq; ita horreis inferant. Negat Columella uentilanda esse frumenta, quia magis miscent animalia totis acernis, quæ si non moueant, in summitate intra mensurā palmi subsistent, & hoc uelut corrupto corio cætera illæsa durabunt. Afferit idem noxia animalia ultra prædictam mensurā non posse generari. Herba coniza sicca (ut græci asserunt) substrata frumentis addit ætati. Ab horreis tñ auster debet eē auersus.

De olei factorio.

T.XX.

OLEARIS cella meridianis sit obiecta partibus, & cōtra frigus munita, ut illi per specularia debeat lumen admitti. Ita & operas, quæ hyeme futuræ sunt, nullus algor impedit, & oleum, cū p̄metur, adiutum teporibus, frigore nō ualebit astringi. Trapetis, & rotulis, & p̄lo nata est forma, quā cōsuetudo dictauit. Receptacula olei semp̄ munda sint, ne novos sapores infecta ueteri rancore corrumpant. At si quis maiori diligentia studet, subiectis hinc inde cuniculis pauimenta suspēdat, & ignē suggerat fornacæ succensa. Ita purus calor, olei cellam sine fumi nido re uaporabit, quo sæpe infectum, colore corrūpitur, & sapore.

De stabulis equorum, uel bouum.

T. XXI.

STABVLA equorum, uel bouum meridianas qdem plagas respiciant, nō tñ egeant septentrionis luminibus, q̄ per hyemē clausa nihil noceant, per æstatē patefacta refrigerent. Ipsa stabula, pp ungulas aialium, ab omni humore suspensa sint. Boves nitidiores fient, si focum pxime habeant, & ignis lumen intendant. Octo pedes ad spatium standi singulis bouum paribus abundāt, & in porrectione. XV. Plancæ roboreæ supponant statioibus equorum cum stramine, ut iacentibus molle sit, stantibus durum.

De corte.

T. XXII.

CORS ad meridiem pateat, & obiecta sit soli, quo facilius hyeme aliquem teporem concipiat propterea, quæ insunt animalia, quibus etiam ad æstatis temperandum calorem porticus furcis asseribus, & fronde formari debent, quæ uel scandulis, uel (si copia suppetit) tegulis, uel si facilius, & sine impensa placuerit, tegentur cariabus, aut genistis.

De auuarijs.

T. XXIII.

CIRCA parietes cortis extremos auaria facienda sunt, quia sterus auium maxime necessarium est agriculturæ, excepto anserum letanine, quod satis omnibus inimicum est. Sed habitacula ceterarum auium maxime necessaria sunt.

De columbarijs.

T. XXIIII.

COLVMBARIVM uero potest acipe sublimis una turricula, in prætorio cōstituta leuigatis, ac dealbatis parietibus, in quibus à quatuor partibus (sicut mos est) fenestrellæ breuissimæ fient, ut colūbas solas ad introitū, exitūq; pmittāt. Nidi figurentur interius. A mustellis tutæ fient, si inter eas frutex uirgosus sine folijs asper, uel uetus sparteā prouiciatur, qua animalia calciant, ut eam secreto non uidentibus alijs unus attulerit, non pereunt. Et neq; locum deserunt, si per omnes fenestras aliquid de stranguinati hominis loro, aut uinculo, aut fine suspendas. Inducūt alias, si cumino pascantur assidue, uel setosi hirci alarum balsami liquore tangerent. Fœtus frequentant, si ordeum torrefactum, uel fabam, uel herbam, sepe cōsumant. Triginta autem columbis uol

lantibus diurni tres sextarij tritici sufficient, aut creturæ, ita ut herbum fœtus gratia mensibus præbeamus hybernis. Rute ramulos pluribus locis oportet contra animalia inimica suspēdere.

De Turturibus.

T.XXV.

SED Columbarij cellæ duo subiecta cubacula fiant. Vnū breue, & propè obscurum, quo turtures claudi possint, quos nutrire facillimum est. Nam nihil expetunt, nisi ut æstate, qua sola maxime pinguescant, triticum, uel milium malsa maceratum semper accipiāt. Semodius unus diurnus centum uiginti turturibus suffiat. Aqua sanè eis frequenter mundior debet offerri.

De Turdis.

T.XXVI.

ALIUD uero cubiculum turdos nutriat, qui si alieno tempore saginentur, & uoluptatem cibi, & reditum maximum præstant paratati beneficium ministrante luxuria. Sit autem locus mundus, & lucidus, & undiq; lenigatus. Transuersæ in hoc perticæ figunt, quibus possint post inclusum uolatum sedere. Rami et uirides sæpe mutantur. Caricæ tunse mustis pollinibus largissime præbeantur. Myrti etiam, si facultas est, lentisci, oleastri, æderæ, arbuti semina interdum ad excludenda fastidia, & maxime aqua munda præbeatur. Claudantur illesi, & recenter capti mistis aliquibus ante nutritis, quorum societate ad capiendos cibos pavidam nouæ captiuitatis mœstitudinem consolentur.

De Gallinis.

T.XXVII.

GALLINAS educare nulla mulier nescit, quæ modo uideatur industria. Hoc de his præcepisse sufficiat, ut fumo, puluere utantur, & cinere. Sint præcipue nigre, aut flauæ coloris, sed albæ uidentur. Vinacæ cibo sterile scunt, ordeo semicocto, & parere sæpe coguntur, & reddunt oua maiora. Duobus cyathis ordeci bene pasatur una gallina, quæ sit uaga. Supponēda sunt his semper oua numero impari luna crescente à decima usque in quintamdecimam. Pituita his nasci solet, quæ alba pellicula linguam uestit extremam. Hæc leuiter unguibus uellitur, & locus cinere tangitur, & allio trito plaga mundata conspergitur. Itē alij mica trita cum oleo faucibus inferitur. Staphisagria etiam prodest, si cibis miscetur assidue. Si amarum lupinum comedat,

sub oculis illis grana ipsa procedant, quæ nisi acu leuiter apertis pelliculis auferantur, extinguunt. Oculos portulacæ succo forinsecus, & mulieris lacte curemus, uel hammoniaco sale, cui mel, & cininum æquale miscentur. Pediculos earum perimit staphisagria, & torrefactum cininum pari pondere, & pariter tinsa cum uino, & amarilupini aqua, si penetret secreta pennarum.

De Pauonibus.

T. XXVIII.

PAVONES nutrire facillimum est, nisi fures, aut animalia, inimica formides, qui plerumque per agros uagantes sponte se pascunt, pullosque educunt, et altissimas uespere arbores petunt. Vna uero his cura debet, ut incubantes per agrum fœminas, quæ hoc passim faciunt, à uulpe custodias. Ideo in insulis brenibus meliori sorte nutriuntur. Vni masculo fœminæ quinque sufficiunt. Masculi oua, & pullos suos psequuntur uelut alienigenas prius quam illis cristarum nascatur insigne. Ab idibus Febr. calere incipiunt. Faba leuiter torrefacta in libidinem prouocant, si eis quinto quoque die tepida præbeat. Sex cyathi uni sufficiunt. Cupidinem cocundi masculus confitetur, quoties circa se amictum candæ gemmantis incuruat, & singularum capita oculata pennarum locis suis exerit cum stridore procurrans. Si oua pauonum gallinis supponantur, excusatæ matres ab incubatione tribus uicibus per annum fœtus edunt. Primus partus quinque, secundus quatuor, tertius trium, uel duorum esse consuevit. Sed electæ (si hoc placuerit) nutrices gallinæ sint, quæ à primo incremento lunæ non diebus habeant nouem oua supposita, quinque pauonina, & cætera sui generis. Decima die oua omnia gallinacea subtrahant, & alia inter gallinacea totidē recentia supponant quot ablata sunt, ut trigesima luna, hoc est expletis triginta diebus, possint cum pauoninis ouis aperiri. Oua aut pauonum, quæ gallinæ subiecta sunt, sæpe manu conuertant, quia hoc ipsa facere nix ualebit. Vnam partem oui notabis, ut te subinde conuertisse cognoscas. Maiores tamē gallinas oportet eligeri, nam minoribus pauciora suppones. Natos aut pullos, si ad unam transferre à pluribus uelis, dicit Columella uni nutricia uiginti quinque sufficere. Mihi uero, ut bene educi possint, uidentur quodam satis esse. Primis diebus far ordei conspersum uino, pulvis dabitur, uel undecumque cocta pulicula, & refrigerata. Postea adiacet porrum coctum, uel caseus recens, sed expressus, nam serum

pullis nocet. Locustæ etiam pedibus ablatis præbentur. Ita pas-
cendi sunt usq; ad sextum mensem. Deinde ordem poteris præ-
bere solēniter. Trigesimo quinto tamen die postquam nati sunt,
ēt in agrū tuto eici possunt comitante nutriæ, pascendi, cuius
singultu reuocant ad uillam. Pituitas uero, & cruditates ijs re-
medijs submouebis, qbus gallina curat. Maximum illis pericu-
lum est, cū incipit crista pducī, nam patiuntur langores infantū
similitudine, cū illis tumentes ginginas denticuli apire nituntur.

De Phasianis.

T. XXIX.

IN Phasianis nutriendis hoc seruandum est, ut nouelli ad cre-
andos fœtus parent, idest qui anno superiore sunt editi. Veteres
n. fœcundi esse non possunt. Ineunt fœminas mense Martio, uel
Aprili. Duabus unus masculus sufficiat, quia ceteras aues salaci-
tate nō æquat. Semel in anno fœtus creant. Viginti serē ouis pa-
riēdi ordo concludit. Gallinæ his melius incubabunt, ita ut qu-
decim phasianina oua nutrix una cooptat, & cetera sui gene-
ris supponant. In supponendo de luna, & diebus, quæ sunt in
alijs dicta, seruentur. Trigesimus dies maturos pullos in lumē emit-
tet. Sed per quindecim dies discocto, ac refrigerato leuiter ordeī
farre pascent, cui uini imber aspergit. Post, triticum fractum p-
bebis & locustas, & oua formicæ. Sanè ab aquæ prohibeantur
acçessu, ne eos pituita cōcludat. Quod si pituitam patient ph-
siani, allio cum picæ liquida trito rostra eorum debebis assiduus
perfricare, uel uitium sicut gallinis fieri consuevit, auferre. Sagi-
nandi hæc ratio est, ut unius modij triticæ farina in breuissimas
offulas redacta clauso phasiano per. XXX. dies ministrata suffi-
ciat. Vel si ordeacæam farinam præbere uolueris, unius, & semis
sis modij farina per prædictos dies saginam replebit. Obseruan-
dum sanè est, ut offulæ ipsæ oleo leuigentur asperso, & ita inse-
rantur faucibus, ne sub infima linguae parte mergantur. Quod si
euenerit, statim pereunt. Illud quoq; magnopere curemus, ne p-
beantur noua alimenta, nisi digestis alijs, quia eos facillime onus
cibi herentis extinguit.

De anseribus.

T. XXX.

ANSER sanè nec sine herba, nec sine aqua facile sustinetur.
Lois confitis inimicus est, quia sata & morsu lædit, & stercore,
pulos

pullos præstat, & plumas, quas & autumnò uellamus, & uere. Vni masculo tres fœminæ sufficiant. Si desit fluuius, lacuna formetur. Si herba nō suppetit, trifolium, fœnū græcum, agrestia in tyba, lactuculas feremus alimento. Albi fœcidiore sunt, uarij, uel fisci minus, quia de agresti genere ad domesticum trāsierūt. Incubant à Calen. Martij usq; ad æstiuum solstitium. Plus parient, si gallinis oua illarum supponantur. Extremum partū matribus iam uacaturis educare permittimus, parituræ ad haram perducantur. Cum semel hoc feceris, consuetudinem sponte retinebunt. Gallinis sicut pauonina & anseris oua supponas. Sed anserina oua ne nocēant, suppositis subiiciatur urtica. Parui primis decem diebus intus pascendi sunt, postea sereno eos poterimus educere, ubi urtica nō fuerit, cuius aculeos reformidant. Quatuor mensibus bene saginant, nam melius pinguescunt in tenera ætate. Polenta dabit in die ter. Large uagandi licentia prohibetur, loco obscuro claudentur, & calido, sic maiores & secundo mense pinguescunt. Nā paruuli sæpe die trigesimo moriunt. Saginant uero melius, si ad satietatem milium pbeamus infusum. Inter anserū abaria legumen omne porrigi potest, excepto eruo. Cauendum est & ne pulli eorū setas glutiant. Græci saginandis anseribus polentæ duas partes, & fursuris quatuor aqua calida temperant, & ingerunt pro appetentis uoluptate sumenda, tribus per diem uicibus potu adiuant. Media quoq; nocte aquam ministrant, peractis uero. XXX. diebus si ut iecur his tenerescat optabis, tunsas caricas, & aqua maceratas in offas uolutabis exiguas, & per dies uiginti continuos ministrabis anseribus.

De piscinis.

T. XXXI.

HIS ordinatis cætera exequenda sunt. Nam piscine due uel solo impressæ, uel cæso lapide circa uillam esse debebunt, quas facile est aut fonte, aut imbre suppleri, ut una ex his usui sit pecoribus, uel anibus aquaticis. Alia madescat uirgas, & coria, & lupinos, & si qua rusticitas consuevit infundere.

De fœnili paleario, lignario.

T. XXXII.

FOENI, palearum, ligni, cannarum repositiōes nil refert in qua parte fiant, dummodo sicce sint, atq; perflabiles, & lōge reuoluantur à uilla propter casum surripientis incendiij.

Pallad.

I

STERCORVM congestio locum suum tenere debet, qui abundet humore, & propter faëtoris horrenda à pratorij conuertatur aspectu. Humor abundans hoc præstabit stercore, ut si qua insunt spinarum semina putrescant. Stercus asinorū primum est maxime hortis, deinde ouillum, & caprinum, & iumentorū, porcinum uero pessimum, aneres optimi. Sed columbinum feruidissimum, cæterarumq; auium satis utile est, excepto palustriū. Stercus, quod anno requieverit, segetibus utile est, nec herbas creat. Si uetustius sit, minus proderit. Pratis uero recentia stercorea proficiunt ad uber herbarum. Et maris purgamēta, si aquis dulcibus eluantur, mista reliquis uicem stercoreis exhibebūt. Et limus, quē scaturiens aqua, uel fluij incrementa respuerint.

De locis horti, et pomarij, et sepibus, et serēdi tpe. T. XXXIIII

HORTI, & pomaria domui proxima esse debent. Hortus sit sterquilinio maxime subiectus, cuius succo spōte fœcundet. Ab area longe situs sit, nam puluerem palearum patitur inimicum. Felix positio est, cui leniter inclinata planities cursus aquæ fluentis per spatia discreta deriuat. Si fons desit, aut imprimendus est puteus, aut si nequeas hoc, piscina superius construenda est, ut illic aquas pluuia conferente hortus per æstiuos rigetur ardores. Si hac omni facultate carueris, semper altius tribus, uel quatuor pedibus ad pastini similitudinem fodies hortulum, qui sic cultus negligat siccitates. Sed huic quāuis contra necessitatem mista stercore quælibet terra conueniat, tamen hæc genera sunt in electione uitanda, creta, quam argillā dicimus, atq; rubrica. Illud quoq; custodies in hortis, quos humoris natura non adiunat, ut diuidas per partes, & hyeme ad meridiem, æstate ad septentrionem spatia colenda cōuertas. Debent et horti esse clausi, sed munitiōis multa sunt genera. Alij luto inter formas clauso, parietes figuratos ex lateribus imitantur. Quibus copia suppetit, maceris luto, & lapide exitant. Pleriq; sine luto congesta in ordinem saxa cōponunt. Nonnulli fossis spatia colēda præangunt, quod uitandū est, quia horto subduat humores, nisi forte locus palustris colatur. Alij spinarū plantas, et semina in munitione disponūt. Sed melius erit rubi semina, et spinæ, quæ rubus caninus uocat,

matura colligere, & cū farina erui ex aqua macerata miscere, si-
 nes dehinc sparteos ueteres hoc genere mistionis sic induere, ut
 intra fines semina recepta seruent usq; ad uerni tēporis initia.
 Tunc ubi sepes futura est, duos sulcos tribus à se pedibus separa-
 tos sesquipedis altitudine faciemus, & per utrosq; fines cū semini-
 bus obruemus leui terra. Ita trigesima die pcedūt sentes, quos
 teneros amminiculis opus est adiuuare, quibus inter se sentes per
 spatia uacua relicta iunguntur. Partes sanè horti sic diuidendæ
 sunt, ut eæ, in quibus autūno seminabit, uerno tpe pastinentur,
 quas seminibus uere complebimus, autumnī tempore debemus
 effodere. Ita utraq; pastinatio decoquetur beneficio aloris, aut
 solis. Areæ faciendæ sunt angustiores, & longæ, idest duodecim
 pedum lōgitudine, & sex latitudine, ut sint ppter spatia utrinq;
 purganda diuise. Margines uero earum locis humidis, uel irri-
 guis duobus pedibus erigant, sicis uno extulisse sufficiet. Inter
 areas (si humor consueuit effluere) spatia altiora ipsis areis esse de-
 bebunt, ut facilius ingrediat aream de supiore parte humor ad-
 missus, & ubi sitientem saturauerit, in alias possit exclusus auer-
 ti. Serendi tempora licet per menses certa signemus, tñ secundum
 loca, & cæli naturam unusquisq; custodiat. Frigidis locis autum-
 nalis satio celerior fiat, uerna uero tardior. Calidis autem regio-
 nibus, & autūnalis serior fieri potest, & uerna maturior. Quæ-
 cunq; serēda sunt, cum luna crescit, seminent, quæ secanda sunt,
 uel legenda, cum minuitur.

De remedijs horti, uel agri.

T. XXXV.

CONTRA nebulas, & rubiginem paleas, & purgamenta
 pluribus locis p hortū disposita simul omnia, cū nebulas uideris
 instare, cōbures. Contra grandinem multa dicunt. Panno roseo
 mola cooperit. Item cruentæ secures contra cælū minaciter leuā-
 tur. Item omne horti spatiū alba uite pāngitur. Vel noctua pen-
 nis patentibus extensa suffigit. Vel ferramenta, qbus operādum
 est, sepo ungunt ursino. Aliq urfi adipem cum oleo tustum reser-
 uant, & falces hoc, cū putaturi sunt, ungunt. Sed hoc in occulto
 debet esse remediū, ut nullus putator intelligat. Cuius uis tanta
 esse phibet, ut neq; gelu, neq; nebula, neq; alio malo possit nocē-
 ri. Interest ēt ut res pfanata non ualeat. Contra culices, et lima-
 ces uel amurcam recentē, uel ex cameris fuliginē spargimus. Cō-

I ij

PALLADI.

tra formicas, si in horto habent foramen, cor noctuae admoueamus, si foris ueniunt, omne horti spatium cinere, aut creta cando re signemus. Contra erucas semina, quae spargenda sunt, semper uinae succo madefiant, uel erucarum sanguine. Cicer intra olera propter multa portenta serendum est. Aliqui cinerem de fico super erucas spargunt. Item squillam uel in horto serunt, uel certe suspēdunt. Aliqui mulierem menstruantem nusquam cinctam, solutis capillis, nudis pedibus, contra erucas, et cetera hortum faciunt circumire. Aliqui flumiales cancos pluribus locis intra hortum clauis figunt. Contra animalia, quae uitibus nocent, cantarides, quas in rosis inuenire consueuimus, oleo mersas resolui patieris in tabe, et cum putandae sunt uites, hoc oleo falces putatorias perunges. Extinguntur cimices amurcae, et felle bubulo lectis, aut locis punctis, uel folijs ederae tritis ex oleo, uel incensis sanguisugis. Ut olera animalia ista non generent, in corio testudinis omnia semina, quae sparsurus es, sicca, uel mentam locis pluribus maxime inter caules sere, hoc prestare fertur eruum aliquatulum satum, praecipue ubi radices, et rapa nascuntur. Vel acre acetum succo iusquiamini mistum, fertur olerum pulices necare, si spargas. Campas feruntur euincere, qui fusticulos alij sine capitibus per horti omne spatium comburens nidorem locis pluribus excitarit. Si contra easdem uitibus uoluerimus consulere, allio trito falces putatoriae feruntur ungenda. Nasci quoque prohibentur, si circa arborum, uel uitium crura bitumen, et sulfur incendas. Vel si ablatas de horto uicino campas excoquas aqua, et per horti tui spatia uniuersa diffundas. Ne cantarides uitibus noceant, in cote, qua falces acuntur, ipse sunt conterenda. Democritus asserit, neque arboribus, neque satis quibuslibet noceri posse a quibuscumque bestijs, si flumiales cancos plurimos, uel marinos, quos graeci πικύρους nominant, non minus quam decem fictili uasculo in aqua missos tegas, et sub dio statuas, ut decem diebus sole uaporentur. Postea quaecumque illaesa uolueris esse, ea aqua perfundas, et octonis diebus peractis hoc repetas, donec solide, quae optaueris adolescant. Formicas abiges, si origano, et sulfure tritis foramen asperges. Hoc et apibus nocet. Item cochlearum uacuas testas si uisseris, et eo cinere foramen inculcas. Culices galbano infuso fugantur, aut sulfure. Pulices amurcae per pavementum frequenter aspersa, uel cimini no agresti cum aqua trito, uel si cucumeris agrestis semen aqua

resolutum sepe infundes, uel aquam lupinorū psilotri austeritati
 bus iunctam. Mures si amurcam spissam patina infuderis, & in
 domo nocte posueris, adhærebunt. Item necabuntur, si helleboro
 nigro caseum, uel panem, uel adipem, uel polentam permiscæas,
 & offeras. Et agrestis cucumeris, & colocynthidis suffusio sic no-
 cēbit. Aduersus mures agrestes Apuleius asserit semina bubulo
 felle maceranda ante, quā spargas. Nonnulli rhododaphnis folijs
 aditus eorum claudunt, qui ros his, dum in exitu nituntur, inte-
 reunt. Talphas græci hoc genere persequuntur. Nuāem perforari
 iubent, uel aliquod pomi genus soliditatis eiusdem. Ibi paleas,
 & ceram cum sulfure sufficienter includi. Tunc omnes paruulos
 aditus, & reliqua spiramenta talparum diligenter obstrui, unū
 foramen, quod amplum sit reservari, in cuius aditu nuāem intus
 incensam sic poni, ut ab una parte flatus possit accipere, quos ab
 alia parte diffundat. Sic impletis fumo cuniculis talpas uel fuge-
 re, p̄tinus, uel necari. Mures rusticos, si querneō cinere aditus eorū
 satures, attactu frequenti scabies occupabit, ac perimet. Serpen-
 tes propē omni austeritate fugantur, & nocentes spiritus innocē-
 tia fumi graue olentis exagitat. Vramus galbanum, uel cerui
 cornua, radices lilij, capræ ungulas. Hoc genere monstra noxia
 prohibentur. Opinio græcorū est, si nubes locustarum repente sur-
 rexerint, latentibus intra tecta cunctis hominibus eā posse transi-
 re, quod si inobservantes homines sub aere deprehendant, nulli
 fructuum noceri, si continuo omnes ad tecta confugiant. Pelli ē
 dicunt amari lupini, uel agrestis cucumeris aqua decocta, si mu-
 riæ mista fundatur. Existimant aliqui locustas, uel scorpiones fuga-
 ri posse, si aliqui ex eis urantur in medio. Campas nonnulli ficul-
 neo cinere persequuntur, si permanserint, urina bubula, et amur-
 ca equaliter mista conferueant, & ubi refrixerint, olera omnia
 hoc imbre consperge. πρᾶσιονος δ' ας græci uocant animalia, quæ
 solēt hortis nocere, ergo uentriculum uerneis statim occisi plenū
 sordibus suis spatium, quo abundant, leuiter debebis operire. Post
 biduum reperies ibi animalia ipsa congesta. Hoc cum bis, uel ter-
 tio feceris, genus omne, quod nocēbit, extingues. Grandini cre-
 ditur obuiare, si quis crocodili pellem, uel hienæ, uel marini uiru-
 li per spatia possessionis circumferat, & in uilla, aut cortis suspē-
 dat ingressu, cum malum uiderit imminere. Item si palustrem te-
 studinem dextra manu supinam ferens uineas perambulet, &

PALLADI.

reuerſus eodem modo ſic illā ponat in terra, & glebas dorſi eius obijciat curuaturæ, ne poſſit inerti, ſed ſupina permaneat. Hoc facto fertur ſpatium ſic deſenſum nubes inimica tranſcurrere. Nonnulli, ubi inſtare malum uiderint, oblato ſpeculo imaginē nubis accipiunt, & hoc remedio nubē (ſeu ut ſibi obiecta diſplicet, ſeu tanq̃ geminata alteri cedat) auertunt. Item uituli marini pellis in medio uinearum loco uni ſuperiecta uiticulæ credit̃ cōtra imminens malum totius uineæ membra ueſtiſſe. Omnia ſemina horſti, uel agri feruntur ab omnibus malis, ac monſtris tuta ſeruari, ſi agreſtis cucumeris tritis radiabus ante macerentur. Item equæ caluaria, ſed non uirginis intra hortum ponenda eſt, uel etiā aſinæ. Creduntur enim ſua præſentia ſæcundare, quæ ſpectant.

De area.

T. XXXVI.

A R E A longe à uilla eſſe nō debet, & propter exportandi facilitatem, & ut fraus minor timeat̃ domini, uel procuratoris uicinitate ſuſpecta. Sit aut̃ uel ſtrata ſilicæ, uel ſaxo montis exiſa, uel ſub ipſo trituræ tpe ungulis pecoræ, & aquæ ammiſtione ſolidata, clauſa deinde, & robuſtis munita cancellis ppter armenta, quæ, cum teritur, inducimur. Sit circa hāc locus alter planus, & purus, in quē frumenta tranſfuſa refrigerent̃, & horreis inferant̃, quæ res in eorū durabilitate p̄ficiet. Fiat deinde undecunq; proximum tectum, maxime in humidis regionibus, ſub quo propter imbres ſubitos frumenta (ſi neceſſitas coegerit) raptim, uel munda, uel ſemitrita ponant̃. Sit autem area loco ſublimi, & undecunq; perſtabili, longe tamen ab hortis, uineis, atq; pomatis. Nā ſicut radiabus uirgultorū proſunt letamen, & paleæ, ita inſidentes frondibus eas perforant, atq; arere compellunt.

De apium caſtris.

T. XXXVII.

A P I B V S ſtationē non longe à domini ædibus in horti parte ſecreta, & aprica, & à uentis remota, & calidiorē locare debemus, quæ in quadratam conſtituta menſuram fures, & acceſſus hominū, pecudumq; ſubmoueant. Sit abundans floribus, quos in herbis, uel in fruticibus, uel in arboribus procuret induſtria. Herbas nutriat, origanum, thymum, ſerpyllum, ſatureiam, meliſphyllum, uiolas agreſtes, affodillum, citraginem, amaracū, hyanthum, qui iris, uel gladiolus dicuntur ſimilitudine foliorū, nati

cissum, crocum, cæterasq; herbas suauissimi odoris, & floris. In fruticibus uero sint rosæ, lilia, sabæ, rosmarinus, ederæ. In arboribus Ziziphus, amygdalus, persicus, pyrus, pomiferæq; arbores, quibus nulla amaritudo respondet flore, uel succo. Syluestria uero glandifera robora terebinthus, lentiscus, cædrus, tilia, ilex minor, & cinus, sed taxi remoueant inimicæ. Primi saporis mella thymi succus effundit. Secundi meriti, timbra, serpyllum, uel origanum. Tertijs meriti, rosmarinus, & satureia. Cætera, ut arbutus, & olera saporem rustici mellis efficiunt. Sint autem arbores à septentrionali parte dispositæ. Frutices, atq; uirgulta ordines suos sub maceris exequantur. Herbas deinde in plano post frutices conferemus. Fons, uel riuus huc conueniat otiosus, qui humiles transeundo formet lacunas, quas operiant rara, & transuersa uirgulta, sedes tutas apibus præbitura, cum sitient. Sed ab his apibus castris longe sint omnia odoris horrendi, balneæ, stabula, coque fusoria. Fugabimus præterea animalia, quæ sunt apibus inimicæ, lacertos, blattas, & his similia. Aues etiam pannis, & crepitaculis terreamus. Purus custos frequens, & castus accedat, habens noua aluearia præparata, quibus excipiat examinum rudis inuentus. Vitef odor cæni, & cancer adustus, & locus, qui ad humanam uocem falsa imitatione respondet. Absint & herbe timallus, helleborum, tapfia, absynthium, cucumis agrestis, et ois amaritudo conficiendæ aduersa dulcedini.

De uasculis apium formandis.

T. XXXVIII.

ALUEARIA meliora sunt, quæ cortex formabit raptus ex subere, quia non transmittunt uim frigoris, aut caloris. Possunt tamen et ex ferulis fieri, si hæc desint, salignis uiminibus fabricentur, uel ligno cauatae arboris, aut tabulis more cupæ. Ficilia deterrima sunt, quæ et hyeme gelantur, et æstate feruescunt. Sed inter ea loca, quæ muniri debere præcipimus, podia ternis alta pedibus fabricentur inducenda testaceo, et albario ope lenigata propter lacertarum, cæterorumq; animalium noxam, quibus est moris irrepere, & supra hæc podia aluearia collocentur, ita ut non possint imbre penetrari, spatiosis inter se patetibus segregata. Angustus tamen aditus admittat examina propter frigoris, et caloris iniuriam. Sanè uentis frigidioribus altus paries resistat, qui locum possit defensis sedibus apricari.

PALLADI.

Fe. Aditus omnes soli opponantur hyberno, qui in uno corpore duo, uel tres esse debebunt ea magnitudine, quæ apes formâ non possit excedere. Sic enim noxijs animalibus ingressu resistetur angusto, uel si apes obsidere uoluerint exeuntes, alio ubi non fuerint, utentur egressu.

De apibus emendis.

T.XXXIX.

A PES Si emendæ sunt, prouideamus ut plena aluearia cõparentur, quâ rem uel inspectio, uel murmuris magnitudo uel frequentia mōstrat cõmeantis, ac remeantis examinis, & ex uicina potius q̃ ex longinqua regiõne aeris nouitate tententur. Si uero longius aduehendæ sunt, collo nocte portent, nec collocare, nec aperire aluearia nisi uel pere instante debemus. Speculemur deinde per tridui, ne omne ianuas suas egrediatur examē. Hoc .n. signo fugam meditantur assumere. Contra hæc & cætera suo unūquodq; mense reuidebimus. Tñ creduntur non fugere, si sterius primogeniti uituli adlinimus oribus uasculorum.

De balneis.

T.XL.

NON alienū est, si aquæ copia potiat, patrēfamilias de structura balnei cogitare. Quæ res & uoluptati plurimū confert, & saluti. Itaq; balneū constituemus in ea parte, qua calor futurus est loco ab humore suspenso, ne id uligo fornacibus uicina refrigeret. Lūmina ei dabimus à pte meridiana, & occidentis hybernis, ut tota die solis inuuetur, & illustret aspectu. Suspēsuras uero cellarū sic facies, Areā primo bipedis sternis, inclinata sit tñ stratura ad fornacem, ut si pilā miseris, intro stare nō possit, sed ad fornacem recurrat. Sic eueniet, ut flāma altum petēdo, cellas faciat plus calere. Supra hanc straturam pile laterculis argilla subacta, & capillo constructæ fiant distātes à se spatio pedis unius, & semissis, altæ pedibus binis semis. Super has pilas bipedæ constituantur binæ in altum, atq; his supfundantur testacea pauimenta, & tunc, si copia est, marmora collocent. Miliariū uero plūben, cui ærea patina subest, iter foliorū spatia forinsecus statuemus fornacē subiecta, ad quod miliariū fistula frigidaria dirigatur, et ab hoc ad solium similis magnitudinis fistula pædat, quæ tñ calidæ ducat interius, quantum fistula illi frigidi liquoris intulerit. Cellæ aut sic disponantur, ut quadræ non sint, sed uerbi

gratia, si XV. pedibus longæ fuerint. X. latæ sint, fortius. n. ual-
por inter angusta luctabitur. Soliorum forma pro uniuscuiusq; uo-
luntate fundetur. Piscinales cellæ in æstiuis balneis à septentrio-
ne lumen accipiant, in hyemalibus à meridie. Si fieri potest, ita
constituantur balneæ, ut oīs earum per hortos decurrat eluuiēs.
Camerae in balneis si signinae fiant, fortiores sunt. Quæ uero de
tabulis fiunt, uirgis ferreis trāsuersis, & ferreis arcibus sustinen-
tur. Sed si tabulas nolis imponere, sup arcus, ac uirgas, bipedas
constituēs ferreis anchoris colligatas capillo inter se, atq; argilla
subacta coherentes, & ita impensam testaceam subter inducis.
deinde albarij operis nitore decorabis. Possumus etiā, si compen-
dio studemus, hyberna ædificia balneis imponere, hinc & habi-
tationi teporem submittimus, & fundamenta lucramur.

De malthis calidaria, & frigidaria.

T. XLI.

SCIRE conuenit, qm̄ de balneis loquimur, quæ sunt malthæ ca-
lidaria, uel frigidaria, ut siqñ in solijs sassa sunt opera, possit re-
pente succurri. Calidariae compositio talis est. Picem durā, cerā
albam ponderibus æquis, stupā picis liquidæ totius ponderis di-
midia partem, testā minutā, florem calis omnia simul mista in
pila contundes, & iuncturis curabis inferere. Aliter. Ammo-
niacū remissum, ficum, stupam, picē liquidam tundis pilo, et iū-
cturas oblinis. Aliter. Ammoniacū, & sulfur utrunq; resolu-
tum line, uel infunde iuncturis. Item picē duram, cerā albam, et
ammoniacum super remissum, simul iuncturis adline, & caute-
re cuncta p̄curre. Item florem calis cum oleo mistum iuncturis il-
line, & caue ne mox aqua mittat̄. Aliter. Sanguini taurino,
et oleo florē calis admisce, et rimas cōiunctionis obduato. Item
ficū et picē durā, & ostrei testas siccas simul tundes. His oībus iū-
cturas diligenter adlines. Itē malthæ frigidariae, sanguinē bubu-
lum, florē calis, scoriā ferri, pilo uniuersa cōtundes, & æroti in-
star efficies, et curabis adlinire. Itē seuū liquefactū cribellato aie-
ri admistum frigidae aquæ iter rimas labenti, si allinat̄, obsistet.

De pistrino.

T. XLII.

SI Aquæ copia est, fusura balnearum debent pistrina suscipe-
re, ut ibi formatis aquarijs molis sine animalium, uel hominū la-
bore frumenta frangantur.

INSTRUMENTA uero hæc, quæ ruri neccessaria sunt, præparemus. Aratra simplicia, uel si plana regio permittit, aurita, quibus possint contra stationes humoris hyberni, sata celsiore sulco attolli. Bidentes dolabras, falces putatorias, quibus in arbore utamur, & uite. Item messorias, uel fœnarias, ligones, lupos. i. ferrulas manubriatas minores, maioresq; ad mensuram cubiti, quibus facile est, quod per ferram fieri non potest, rescâdo trunco arboris, aut uitis interseri, acus, per quas in pastinis sarmenta merguntur, falces à tergo acutas, atq; lunatas, cultellos item curuos minores, per quos nouellis arboribus surculi aridi, aut extantes facilius amputentur. Item falculas breuissimas tribulatas, quibus filicem solemus absandere, ferrulas minores, uangas, rûcones, quibus uepreta persequimur, seures simplices, uel dolabratas, sarcuolos uel simplices, uel bicornes, uel asias in auersa parte referentes rastros. Item canteres, castratoria ferramêta, atq; tonsoria, uel quæ ad aliud solent pertinere medianam. Tunicas uero pelliceas, cum cucullis, & ocreas, manicasq; de pellibus, quæ uel in syluis, uel in uepribus rustico operi, & uenatorio possint esse cões. Expletis ijs, quæ pertinent ad generale præceptum, nunc operas suas singulis mensibus explicabimus, & à mense Ianuario faciemus initium.

TITVLI MENSIS IANVARIII.

De ablaqueandis uitibus.	T.	I.
De pratis abstînêdis in locis macris.	T.	II.
De profundendis agris, & iungendis bobus, uel arandi disciplina.	T.	III.
De ordeo gallatico serendo.	T.	IIII.
De ciœrcula serenda cum disciplina sua.	T.	V.
De uicia serenda non ad pabulum secunda, sed ad semina redigenda cum disciplina sua.	T.	VI.
De fœno græco serêdo legêdi seminis cã cû disciplina sua.	T. 7.	
De eruo serendo.	T.	VIII.
De surriêdis frumêtis, et leguminibus cû disciplinis suis.	T. IX.	
De pastinandi generibus, & scrobibus uitium.	T.	X.
De tabulis uinearum.	T.	XI.
De mensura pastini Italica.	T.	XII.

De solo, & cælo, & loco pangendis vineis cōgruenti, & ea, q̄
illuc pertinet disciplina. T. XIII.

De hortis, in eodē de lactuca serēda cū disciplina sua, itē nastur/
tio, similiter & eruca, itē caulibus, allio, & ulpico. T. xiiij.

De pomis, in eo de sorbo, de amygdalo. T. XV.

De nucē inglande cū disciplinis suis, de alijs pomis, quorū disci/
plina suis mensibus continetur. T. XVI.

De signandis animalibus, & lardi, & pernarum confectiōe, et
echini, & rapis. T. XVII.

De oleo myrtino. T. XVIII.

De uino myrtite. T. XIX.

De oleo laurino. T. XX.

De lentisano oleo. T. XXI.

De gallinarum partu. T. XXII.

De cedenda materie. T. XXIII.

De Horis. T. XXIIII.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER SECVNDVS.

De ablaqueandis vitibus. T. Primus.

ANVARIO Mense locis temperatis abla
queande sunt vites, quod Itali excodicare ap/
pellant, idest circa vitis radicem dolabra terrā
diligenter aperire, & purgatis omnibus uelut
lacus efficere, ut solis teporibus, & imbribus
promocentur.

De pratis abstinendis in locis macris. T. II.

APRICIS, aut macris, aut aridis locis prata iam purgan/
da sunt, & à pecore vindicanda,

De prosandendis agris, & iungendis bobus, uel arandi disci/
plina. T. III.

PINGVES, & siccī agri psandi, & apparari iam possunt.
Sed boues melius collo q̄ capite iunguntur, quos, ubi ad uersuram

I A N V A R I V S .

uenerint, arator retineat, & iugum propellat, ut eorū colla refrigerent. Sulcus autem in arationibus longior, q̄ centum uiginti pedum esse non debet. Seruandū uero est, ne inter sulcos nō mota terra relinquat. Glebæ omnes dolabris dissipandæ sunt. Sed æqualiter terram motam esse cognoscis, si transuersam per sulcos p̄ticam mittas. Quæ res sæpius facta bubulcos ab hac negligētia submouebit. Obseruādum est, ne lutosus ager aref, aut (quod sæpe fit) post longas siccitates leui imbre p̄fusus. Nam terra, quæ lutosā tractatur in primordio, fertur toto anno non posse tractari. Quæ aut supra leniter infusa est, & subter sicca, si tunc aref, asseritur p̄ triēnium sterilis fieri. Et iō mediocriter infusus ager, ut nec lutosus, nec aridus sit, p̄sandi debet. Si collis est, transuersus p̄ latera sulcæ. Quæ forma tunc seruanda est, cū semen accipiet.

De ordeo gallatico serendo.

T. IIII.

SI CLEMENS fuerit hyems, ordeum gallaticum, qđ graue, & candidum est, circa idus ianuarias seranuis locis temperatis. Octo modijs iugerum complebitur.

De Cicercula serenda.

T. V.

CICERCULA hoc mense seritur loco leto, cælo humido. Tres modij iugerum complent. Sed hoc genus seminis raro respondet, quia decipitur austro, uel siccitate dum floret, quod tūc propè necesse est euenire.

De uicia serenda cum disciplina sua.

T. VI.

HOC Mense ultimo colligendi seminis causa non pabuli secādi uicia seritur. Iugæ sex modij occupant. Serēda est in terra p̄sassa post horam secundam, uel tertiam, cum ros esse desierit, quē ferre non potest. Sed statim cooperienda est ante noctem. Nam si nuda manserit, noctis humore corrumpitur. Obseruandum est ne ante uigesimam quintam lunam seratur, quia sic satam lima æspersequuntur.

De fœno græco serendo.

T. VII.

FOENVM Græcum in Italia colligendi seminis causa, mēse Ianuario ultimo circa februarias Calendas serimus. Sex modij iugero sufficiunt. Arandum est spisse, sed non alte. Nā si plus

q̄ quatuor digitis obruatur, difficile nascitur. Icarco quidam mi-
nimis aratris profassa prius terra seminant, & sarculis statim
sata cooperiunt.

Deeruo ferendo.

T.VIII.

ERVVM feri & hoc mense nouissimo potest loco sicco, et ma-
cro. In iugero quinq; modiū feruntur.

De sarriendis frumentis, & leguminibus.

T.IX.

HOC Mense serenis, & sicis diebus, dum geliadium non est,
sunt sarculanda frumenta. Quod opus pleriq; negant fieri debe-
re, quia radice eoꝝ detegantur, aut incidantur, & necentur fri-
gore subsecuto. Mibi aut uidetur herbosis locis tantum esse facien-
dum. Sed triticum, & far sarritur quatuor foliorū, ordeum qnq;
faba, & legumina, cum supra terrā quatuor digitis fuerint. Lu-
pinus uero, qui unam radicem habet, si sarculetur, extinguitur,
quod nec desiderat, q̄a herbas præter auxilium cultoris affligit.
Faba aut si bis sarculetur, proficiet, & multum fructum, & ma-
ximum asferet, ut ad mensurā modiū cōplendi fresa p̄p̄modū si-
cut integra respondeat. Si siccas segetes sarculaueris, aliqd cōtra
rubiginem præstitisti, maxime si ordeum siccum sarrietur.

De pastinandi generibus, & scrobibus uitium.

T. X.

PASTINVM fieri nunc tempus est. Quod fit tribus gene-
ribus, aut terra in totū fossa, aut sulcis, aut scrobibus. Terra tota
debet effodi, ubi ager immundus est, ut syluestribus truncis, &
radiabus filiis, uel herbarum noxiarū spatia liberent. Vbi aut
munda sunt nouales, scrobibus pastinemus, aut sulcis, sed sulcis
melius erit, q̄a humorem in tota spatia pastinata trāsmittunt.
Fiunt ergo sulci tanta lōgitudine, quantā destinaueris tabulæ,
latitudine pedum duorū & semis, uel triū, ita ut iuncti duo fos-
sore designatū linea spatiū bidentibus p̄sequant̄ altitudine tri-
um, uel duorū & semis pedū. Deinde si per homines uinea colē-
da est, tm̄ crudi soli relinquimus, & sic alter sulcus imprimitur.
Si uero arādæ sunt uineæ, quinq; uel sex pedū spatia, quæ non
sunt fodienda, in medio relinquemus. Quod si scrobes fieri place-
at, faciemus tribus pedibus altas, duobus semis latas, tribus lon-
gas, siue fossoribus colatur uineta, seu bubus, eadem spatia, quæ

TANVARIUS.

inter sulcos sunt dicta, seruare debemus. Ultra uero tres pedes altius fodienda scrobes non sunt, ne laborent frigore sarmenta, quae pangimus. Latera scrobibus equaliter incisa sint, ne obliqua uitis sanctetur alte nitentibus ferramentis cum fossor incumbet. Pastini uero quod omne uersabitur, trium uel duorum semus pedum altitudine terra uniuersa fodietur, in quo erit diligentia, ne crudum solum, fraude occulta, fossor includat. Quam rem subinde custos uirga, in qua praedictae altitudinis modus designatus est, per spatia, quae fodiuntur, exploret. Radices omnes, et purgamenta, maxime rubi, et filias in summum regeri faciat. Quae cura in omni positionis genere, et ubique seruanda est.

De tabulis uinearum.

T. XI.

TABVLAS autem pro domini uoluntate, uel loci ratione faciemus, siue integrum iugerum continentes, seu medium, seu quartanariam tabulam, quae quartam iugeri partem quadrata conficiet.

De mensura pastini.

T. XII.

MENSURA uero pastini haec est, ut in tabula quadrata iugerali, centeni octogeni pedes per singula latera dirigantur, qui in se multiplicati trecentas uiginti quatuor decem pedas quadratas per spatium omne complebunt, secundum hunc numerum omnia, quae uolueris pastinare, discuties. Decem et octo enim decem pedum, decies et octies supputatae, trecentas uiginti quatuor explebunt. Quo exemplo doceberis in maiore agro, uel minore mensuram.

De solo, et caelo, et loco pangendis uineis congruenti, et ea, quae illuc pertinet, disciplina.

T. XIII.

SED solum uineis ponendis nec spissum sit nimis, nec resolutum, propius tamen resolutum, nec exile, nec letissimum, tamen leto proximimum, nec campestre, nec praecipit, sed potius edito campo, nec siccum, nec uliginosum, modice tamen rosidum, nec falsum, nec amarum, quod uitium sapore corrupto uina contristat. Caelum mediocris qualitatis tepidum tamen magis quam frigidum, siccum potius quam nimis imbridium. Sed ante omnia uitis procellas, uentosque formidat. Ad pastinandum rudes agros potius eligamus, uel maxime syluestres. Ultima conditio est eius loci, in quo fuerunt uetusta uineta. Quod si necessitas coegerit, prius multis arationibus

exercetur, ut oblitis radiabus prioris vineæ, & omni earum carie, & squallore depulso, nouella uitis tutius possit iduā. Tosus, & alia duriora, ubi gelu relaxatur, & solibus, pulcherrimas uineas ferunt refrigeratis æstate radiabus, et humore detento. Sed & soluta glareæ, & calculus ager, & mobiles lapides (si tamē hæc omnia glebis se pinguibus miscerint) & silex, cui terra superposita est, quia frigidus est, & humoris tenax, radices æstate sitire non patitur. Item loca, ad quæ de cacuminibus terra decurrit, uel ualles, quas fluminum saturabit aggestio, sed hoc in ijs locis, quæ gelu, & nebulis infecta esse non possunt. Argillosa terra comoda est, argilla aut sola grauius inimica, & cetera, quæ in generalibus dixi. Nā locus, qui misera uirgulta produxerit, uel uliginosus, uel salsus, uel amarus, uel siticulosus, & aridus reprobat. Niger sabulo, & rubens utilis est, sed cui fortis terra permixta est. Carbunculus, nisi stercore, macras uineas reddit. In rubrica difficilius comprehendunt, quis postea nutrant. Sed hoc genus terræ operibus inimicum est, quia paruo humore nimis madescit, & paruo sole nimis durescit. At maxime utile solū est, qd inter omnes nimietates temperamentum tenebit, & raro proximum, q̄ denso fuerit. Plagam cæli uinea spectare debet locis frigidis meridianā, calidis septentrionalem, tepidis orientem, si tñ austros, uel euros regio non habeat inimicos. Quod si hoc est uitium, melius in aquilonem, uel fauonem uineta dirigimus. Sed locus, qui pastinadus est, prius impedimentis, & omnibus elisis liberetur arboribus, ne post calcatu assiduo terra effossa solidetur. Si campus est, duobus semis pedibus pastinetur, si cliuus, tribus, collis pruptus quatuor, ne citius terra decurrat, uallis uero duobus pedibus. Sed ager uliginosus, q̄ humores altius fossus eructat sicut rauēnatis soli, non amplius q̄ in pedē semis effodiat. Illud experimētis assiduis cōprehendi, uites melius puenire, si uel stim fossæ terræ, uel nō longe ante pangant, cum tumor pastini nō dum repetita soliditate subsedit. Hæc quoq; in faciēdis sulis, & scrobibus approbati, maxime ubi mediocris est terra.

De hortis, in eo de lactuca nasturtio, eruca, caulibus, allio, et ulpico.

T. XIII.

MENSE Ianuario lactuca serenda est, uel Decēbri, ut planta eius Februario trāsferatur. Itemq; Februario feritur, ut possit

IANVARIVS.

Aprili Mense transferri. Sed certum est eam toto anno bene feri, si locus sit latus, stercoratus, irriguus. Ante q̄ pangatur, radices eius resicemus equaliter, & liquido fimo linamus, uel quæ iam pactæ sunt, nudatæ letamen accipiant. Amant solum subactum, pingue, humidum, stercoratum. Inter has herba manu euellenda est, non sarculo. Latior sit, si rara ponat, uel cum producere incipiet caulem, eo leuiter inaso gleba premat, aut testa. Candidæ fieri putant, si fluminis arena, uel litoris frequenter spargat in medias, & collectis ipsæ folijs alligent. Si uitio loci, uel temporis, uel seminis cito lactuca durescit, planta eius auulsa, et denuo posita teneritudinem cōsequetur. Item multis seminibus condita nascetur, si caprini stercoris bacam subula subtiliter excavaueris, & in ea semen lactucæ, nasturtij, ocymij, erucæ, radices immiseris, & tunc inuolutam fimo bacam terra optime culta breui scrobe demerseris. Raphanus nitif in radicē, cætera semina in summo, lactuca pariter mergente, profiliunt, singulorū sapore seruato. Alij hoc ita assequuntur. Auulsa lactucæ folia carpunt, quæ radicibus iuncta sunt, & in eisdē gradibus sarculo punctis p̄ter raphanum semina supradicta deponunt, ac fimo adliniunt. Sic obruta iterum lactuca prædictorū seminum caulibus ambietur. Lactuca dicta est, quod abundantia lactis exuberet. Hoc mense nasturtium cōstat, & omni tpe esse ponendum, loco quali placebit, & cælo, finium nō desyderat, humorem quamuis diligat, tamē deesse non curat. Si cum lactuca seratur, nasci fertur egregie. Et nunc, & mensibus, qbus uolueris, & locis, erucam, serere nil moreris. Hoc etiam mense caules, & toto anno feri possunt, sed melius alijs, quibus ascriptum est. Hoc etiam mense allium, & ulpium bene feritur, sed allio alba terra proficiet.

De pomis, in eo de sorbo amygdalo, nucē inglande, & cæteris pomis.
T. XV.

MENSE Ianuario, Februario, & Martio locis frigidis, calidis uero octobri, & nouembri sorba seruntur egregie, ita ut maturatione in seminario ipsa poma pāgant. Ego expertus sum multas arbores ex pomis sponte p̄genitas, & in crescendo, & in ferēdo extitisse felices. Plantas ēt si quis ponere uoluerit, habebit arbitrium, dūmodo calidis locis mense Nouembri, tēperatis Ianuario, uel februario, frigidis martio inclinante disponat. Amat loca humida,

mida, montana, & frigidis proxima, & solum pinguiſſimum, cuius indicium certiffimum facit, ſi frequens ubicunq; naſcatur. Planta eſt transferenda robuſtior, ſcrobein deſyderat altiore, & ſpatia lōgiora, ut (quod illi maxime prodeſt) à uentis frequētibus agitata grandefcat. Si uermes patietur infeſtos, qui in earuſi, ac piloſi ſolēt medullæ interna ſectari, aliquos ex his ſine arboris iniuria detractos uicino crememus incendio. Credunt hoc genere uel fugere, uel perire. Si minus ferre cœperit, tedæ cuneus eius radiabus inferatur, uel circa partem ultimam foſſa facta, cumulo ingeſti cineris adæquetur. Menſe Aprili ſorba inferuntur in ſe, in cydoneo, in ſpina alba, uel trunco, uel corticæ, ſorba ſeruantur hoc genere. Lecta duriora, ac poſita, ubi miteſcere cœperint, ſictilibus uſq; ad plenum claudantur uræolis, gypſo deſuper teſtis, & bipedanea ſcrobe loco ſicco ſub ſole merguntur ore puerſo, & deſuper ſpiſſius terra calcatur. Item ſecta per partes ſiccantur in ſole, & ſeruantur in uasculis in hybernium. Cum uoluerimus uti, aqua ſeruēti macerata reuiſcunt ſapore iucundo. Aliqui cum pediculis ſuis uiridia lecta ſuſpendunt locis opacis, et ſiccis. Item ex ſorbis maturis ſicut ex pyris uinum fieri traditur, & acetum. Alij ſorba in ſapa aſſerunt diu poſſe ſeruari.

De amygdalo.

AMYGDALVS ſeritur Ianuario, & februario, item locis calidis octobri, & nouembri, ſemine, & plantis, quæ de maiori radice tolluntur. Sed in hoc genere arboris nihil utiliſſe, q̃ ſeminarium facere. Fodiemus ergo altam pede uno ſemis aream, in qua obruemus amygdala nō amplius quatuor digitis, ita ut acumina figamus in terra ſpatio inter ſe binorum pedum ſeparata. Amant agrum durum, ſiccum, calcuſum, cœlum calidiſſimum, & quia mature florere conſueuerunt, ita ſtatueſcunt, ut arbores ad meridiem ſpectent. Cum in ſeminario adoleuerint, relictis ibi quæ ſpatio ſufficiant plantis, alias trāſferemus menſe Februario. Sed ipſa amygdala ad ponēdum & noua legamus, & grandia, quæ ante q̃ ponamus pridie mulſa aqua, ita ut ne nimis maceremus, ne germen extinguitur: at ex multo melle mordacitas. Alij prius ſimo liquido per triduum nuceſ eas macerant. Deinde die, & nocte eſſe patiuntur in mulſa, ſed quæ ſuſpicionē tantum poſſit habere dulcedinis. Cum in ſeminario amygdala di-

Pallad.

K

sponimus, si siccitas intercesserit, ter in mense rigemus, & herbis
 nascentibus circūfodiendo sepe purgemus. Terra seminary leta
 men debet habere admistum. Spatia inter arbores uiginti, aut
 uigintiquinq; pedum dedisse sufficiat. Putande sunt nouēbri mē
 se, ut superflua, & arida, & densa tollamus. Seruāda sunt à pe
 core, quia si rodantur, amarescunt. Circūfodi nō debent quoties
 florent, quia inde flos eius excutitur. In uetustate plus affert. Si
 ferax non est, ted e cuneum terebrata radice mergamus, uel silicē
 sic inferamus, ut libro tegente claudatur. Locis frigidis, ubi me
 tus est de pruina, Martialis dicit hoc remedio subueniri. Ante q̄
 florent radices nudant, & albi lapides minutissimi musti are
 nis congerunt, & ubi iam tempus uidebitur, ut debeant germi
 nare, effossi iterum lapides submouentur. Teneras nūces amygdala
 lus creabit (ut dicit) si ante florē radiibus ablaqueatis per dies
 aliquot calida aqua ingeratur. Ex amaris dulces fiunt, si circū
 fosso stipite tribus digitis à radice fiat cauerna, per quam noxiū
 desudet humorem, uel medius truncus terebret, & cuneus ligni
 melle oblitus imprimatur, uel si circa radices suillū stercus affun
 das. Amygdala ad legendum maturitatem fatent, cum fuerint
 spoliata corticibus. Hæc sine cura hominis seruantur in lōgum.
 Si difficulter coriū dimittent, paleis obruta continuo relaxabūt.
 Item decoriata, si aqua marina lauemus, aut salsa, & candida
 fiunt, & plurimum durant. Mense decembri, uel ianuario circa
 idus amygdalus inseritur, locis uero frigidis & Februario. Si tñ
 furculos condias ante q̄ germinant, utiles sunt, qui de summita
 te sumuntur. Inseruntur & sub cortice, & in trunco. Inseruntur
 in se, & in persico. Græci asserunt nasci amygdala scripta, si ap
 ta testa nucleum sanum tollas, & in eo quodlibet scribas, & ite
 rum luto, & porcino stercore in uolutum reponas.

De nuce inglāde.

T. XVI.

NUCEM inglādem seremus extremo Ianuario, uel Februa
 rio. Amat loca montana humida, & frigida, plerūq; lapidosa.
 Potest tñ & locis temperatis iuuante humore nutriri. Serēda est
 nuabus suis eo more, quo & amygdala seruntur, & hisdem mē
 sibus. Sed quas nouembri mense disponis, aliquatenus in sole sic
 cabis, ut exicetur noxiū uirus humoris. Quas uero mēse Ianua
 rio, uel Februario positurus es, aqua simplia pridie macerabis.

Ponemus autem trāsuerſas, ut latus iſdeſt carina ipſa ſigatur in terra. Cacumen ipſum, cū ponimus nuſcem, in aquilonis partem dirigemus. Lapis ſubter, uel teſta ponēda eſt, ut radicem nō ſimplicet, ſed reſpercūſſa reſpergat. Latior fiet, ſi ſæpius transferatur. In frigidis locis bima, in calidis trima transferri debet. Radices plantarum (ſicut in alijs arboribus ſolemus) in hoc genere reſectare non debes. Fimo bubulo ima planta tingenda eſt, ſed melius cinis aſpergatur in ſcrobibus, ne calore ſtercoris aduratur, nā cinis creditur uel corticis teneritudinem procurare, uel fructum denſitatem aſſerre. Altis ſcrobibus delectatur pro arboris magnitudine, & deſyderat interualla maiora, quia ſtillidijſ foliorū ſuorū proximis, uel ſui generis nocēbit arboribus. Debet aliquādo circumſodi, ne cana fiat uitio ſenectutis, quæ ſi uitietur canalis longus à ſummo trunco ad imum debet excudi, ſic beneficio ſolis, & uenti dureſcant, quæ in putredinem tranſibant. Si dura nux erit, uel nodosa, cortex circumcidendus erit, ut uitium mali deducat humoris. Alij radicem ſumma prædunt. Alij terebratæ radia palum de buxo imprimunt, uel cuprinum clauum, uel ferreum. Si tarentinam facere uolueris, ſolam nuſcis carnem lana propter formicas obuolutam in ſeminario debebis obruere. Si ſerentem iam in hoc genus uelis mutare, lixiuo per annum continuū ter rigabis in menſe. Cortex in nuſce dimiſſus, maturitatis indiſiū eſt, qualis debet & poni. Nuſces ſeruantur uel paleis obrutæ, uel arena, uel ſolis ſuis aridis, uel arca ex ligno ſuo facta incluſæ, uel cœpis miſtæ, quibus hanc uiuſſitudinem reddunt, ut eis acredinem tollant. Martialis aſſerit & expertum ſe ait, uirides nuſces tantum liberis putaminibus ſuis melle demergi, & poſt annum uirides eſſe, & ipſum mel ita medicabile fieri, ut ex eo facta potio arterias curet, & ſauces. Inſerit, ut pleriq; aſſerunt, menſe Februario in arbuto, ſed melius in trunco, ut alijs, & in pruno, & in ſe.

De alijs pomis, quæ maxime p alios menſes ſeruntur.

HOC Menſe tuberes inſeruntur cydoneo. Nunc locis temperatis perſicorum oſſa ponuntur. Et inſeritur eadem perſicus in ſe, in amygdalo, & in pruno, ſed pruno armenia inſeremus, & præcoqua. Nunc etiam prunus inſerenda eſt ante, quam gumminet, in ſe, & in perſico. Et cæraſus opportune inſeretur agreſtis.

K ij

IANVARIVS.

De signandis animalibus, & lardi, & pernarum confectioe,
& chini, & rapis. T.XVII.

HOC Mense (sicut Colunella dicit) maturi agni, & animalia omnia minora, atq; maiora, charactere signentur. Hoc tempore lardi, echini falsi, raporum condiendorum, & pernarum iusta confectio est.

De oleo myrtino. T.XVIII.

HOC Mense ex bacis myrti oleum conficies hoc modo. Vndam foliorum per olei libram unam mittes, & per uncias. X. uini ueteris stiptici heminam, & cum oleo bullire facies. Icarco autem uino respergentur folia, ne frigrantur ante, q̄ decoquantur.

De uino myrtite. T.XIX.

ITEM Eisdem bacis uinum myrtite sic facies. In uini ueteris sextarijs urbijs. X. mittis grana myrti confracta sextarios urbijs. III. quæ sint decem & nouem diebus infusa. Postea expressis myrti granis colabis, & in eo uino medium croci scrupulum, & folij unum scrupulum mittis, et ex mellis optimi decem libris omnia temperabis.

De oleo laurino. T.XX.

ITEM Ex lauri bacis oleum conficietur hoc modo. Lauri bacis quamplurimas, & maturitate turgentes in aqua calida bullire facies, & ubi diu serbuerint, olei quod ex se dimiserint, supernantis undam pennis leuiter cogentibus in uasu transfundes.

De oleo lentiscino. T.XXI.

LENTISCINI etiam olei matura confectio est, quæ sit taliter. Grana matura lentisci quamplurima colligis et una die, ac nocte supra se acernata esse patieris. Deinde sportam granis eisdem plenâ cuiusq; uasculo superponis, & calida adiecta calcabis & exprimes. Tunc ex eo humore, qui defluerit, supernatans oleum lentiscinum sicut laurinum colligetur. Memento autem (ne rigore possit astringi) aquam calidam sæpe suffundere.

De gallinarum portu.

T. XXII.

GALLINARUM partus fecunditatem repetit hoc mēse post
brumalē quietem, et incipiunt ad educādos pullos oua supponi.

De cādenda materie.

T. XXIII.

HOC etiam mēse cādenda materia est ad fabricam, cum lu-
na decrescit, & ridicæ, uel pali faciendi.

De horis.

T. XXIII.

HIC mensis in horarum spatio cum decembri mēse cōuenit,
quarum sic mensura colligitur.

Hora	I.	pedes	XXIX.
Hora	II.	pedes	XIX.
Hora	III.	pedes	XV.
Hora	IIII.	pedes	XII.
Hora	V.	pedes	X.
Hora	VI.	pedes	IX.
Hora	VII.	pedes	X.
Hora	VIII.	pedes	XII.
Hora	IX.	pedes	XV.
Hora	X.	pedes	XIX.
Hora	XI.	pedes	XXIX.

TITVL I MENSIS FEBRVARII.

De pratis seruandis, & letamine saturandis.

T. I.

De prosindendis collibus.

T. II.

De satione trimestri.

T. III.

De serēda lenticula cū disciplina sua, itē de cicercula.

T. IIII.

De serendo cannabo.

T. V.

De agris medicæ parandis.

T. VI.

De eruo serendo.

T. VII.

De curandis uitibus, & arboribus, & ordeo gallatico se-
rendo.

T. VIII.

De ponendis uineis pastino, uel scrobibus, aut sulcis, & omni,
quæ illuc pertinet, disciplina.

T. IX.

K iij

De arbutuinis vitibus, & plantis arborum vitiferarum.	T. X.
De vineis provincialibus.	T. XI.
De putandis vineis cōtibus altis, uel humilibus.	T. XII.
De putatione arbuti.	T. XIII.
De provincialibus vineis putandis.	T. XIII.
De nouella uitis putatione.	T. XV.
De propaginibus.	T. XVI.
De infitionibus.	T. XVII.
De instituendis oliuetis.	T. XVIII.
De pomiferis, et spatij earū generale p̄ceptum.	T. XIX.
De fodiendis, palandis, & ligandis vineis, uel latandis arboribus, & plantis circūfodiendis.	T. XX.
De rosis, lilij, croco, uiolis conferendis.	T. XXI.
De lini semine ferendo.	T. XXII.
De cannetis, & asparagis, & plantis salicū, & genestæ, et seminarijs myrti, & lauri.	T. XXIII.
De hortis, in eo de sepibus, de lactuca, carduo, nasturtio, coriandro, papauere, allio, ulpico, de satyria cum disciplina sua, itē de cepullis similiter, de aneto, sinapi, de caulibus cum disciplina sua, de asparagis, de malua, menta, fœniculo, pastinaca, anela, carefolio, beta, porro cum disciplina sua, inula, & colocasys cimino, & aniso.	T. XXIII.
De pomis, & primo de pyro, de malo, cydoneo, filiqua, moro, auellana, mixta cum disciplinis suis.	T. XXV.
De educatione porcorum.	T. XXVI.
De uino myrtite aliter.	T. XXVII.
De uite thyriaca.	T. XXVIII.
De uia sine granis.	T. XXIX.
De uite nimis lachrymosa.	T. XXX.
De myrtitis alia confectio secundum grecos.	T. XXXI.
Vt propomata sponte nascantur.	T. XXXII.
Vt uitis botryones uarios ferat.	T. XXXIII.
De horis.	T. XXXIII.

284

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER TERTIVS.

De pratis seruandis, & letamine saturandis.

T. I.

FEBRVARIO Mense locis tempatis pra-
ta incipient custodiri, q̄ prius (si macra sunt)
sp̄rso letamine saturentur, quod euacuandum
est luna crescēte. Quanto recentius fuerit,
tanto plus nutriendis herbis ualebit, quod a
superiori parte fundetur, ut succus eius per to-
tum possit elabi.

De prosandendis collibus.

T. II.

LOCIS tepidis, aut si clemens tempus, & siccum fuerit, col-
les pingues uel hoc mense prosande.

De satione trimestri.

T. III.

HOC Mense ferendum omne trimestrium genus.

De ferenda lenticula, item cicercula.

T. IIII.

HOC etiam mense lenticulam seres solo tenui, & resoluto, uel
etiam pingui, sed sicco maxime, quia luxuria, & humore corrū-
pitur, usq; ad duodecimam lunam bene seminatur, quæ, ut cito
exeat, atq; grandescat, prius cum fimi ariditate miscenda est,
atq; ubi ita requieuerit quatuor, aut quinque diebus, tunc spargi-
tur. Iugerum modij unius semen implebit. Hoc etiam mense ci-
cercula seritur, loco, & modo, quo ante descripsi.

De ferendo cannabo.

T. V.

HOC Mense ultimo cannabum seris terra pingui stercoreata,
rigua, uel plana, atq; humida, & altius subacta. In uno pede
quadrato sex eiusdem seminis grana ponuntur.

De agris medicæ parandis.

T. VI.

NUNC ager, qui accepturus est medicam, de cuius natura,
cū erit serēda, dicemus, iterādus est, et purgatis lapidibus, dili-

K iiij

FEBR VARIVS.

genter occidendus. Et circa Martias Calē. subacto sicut in hortis solo, formadē sunt aree late pedibus decem lōgæ pedibus quin quaginta, ita ut eis aqua ministretur, et facile possint ex utraq; parte runcari. Tunc iniecto antiquo stercore in Aprilem mēsem referuentur paratæ.

De eruo serendo.

T.VII.

H O C Mense toto eruū adhuc seri pōt, q̄a martio serendū non est, ne pastu suo pecoribus nocēat, & boues reddat insanos.

De procurandis vitibus, & arboribus, & ordeo gallatico serendo.

T.VIII.

N V N C pomis, & vitibus uetus urina si affundat, & nūero fructuum præstat, & formæ, cui pderit, ut amurcam miscēamus insulsam maxime in oleis. Sed hoc frigidioribus diebus ante q̄ seruo incipiat. Etiā nunc ordeum gallaticum, qđ graue, & candidum est, seretur locis frigidis circa Martias Calendas.

De ponendis uineis pastino, uel scrobibus, aut sulcis, & omni, quæ illuc pertinet, disciplina.

T.IX.

H O C mense oīa genera pastinati soli, seu sulci, seu scrobes vitibus compleant. Natura aut uitis cælum omne, solumq; sustētat, si genera cōuenienter aptent. Plano igit loco statues uitē, cuius genus nebulas sustinet, & pruinas, collibus, qđ siccitatem durat, et uentos. Pingui agro graues, atq; infœcundas, macroferaces, & solidas, denso ualidas, atq; frōdosas, frigido, et nebuloso, q̄ hyemem celeri maturitate pueniunt, aut q̄ duris acinis inter caligines securius florent uentoso stabiles, & tenaces, calido grani tenerioris, & humidi, sicco eas, quæ pluuias ferre non pnt, & ne multa dicamus, eligenda sunt genera, quæ pessione uitioꝝ suoꝝ contraria loca diligunt ijs, in qbus durare non poterunt. Placida sanè regio, et serena tuto genus omne suscipiet. Vitiū genera numerare non attinet, sed notum est maiores uinas pulchræ speciei, grani callosi, & siccioris ad mensam, feracissimas uero, & cutis tenerioris, & sapore nobiles, & maxime quæ citius deflorescunt, uindemijs esse seruandas. Loca naturam plerisq; vitibus mutant. Sole amineæ ubicunq; sint, uinū pulcherri mum reddunt. Calidū statum potius q̄ frigidū sustinebunt. De

pingui ad macrum transire nō pnt, nisi sterus adiuerit. Hæc duo genera sunt, maior & minor. Sed minor melius deflorescit. et citius, internodijs minoribus, et grano breuiore. Si arbori applicetur, piguem terrā, si colatur in ordines, mediocrē desiderat. Imbres contemnit, & uentos, nā maior sepe uitiatur in flore. Sunt & apianæ pāpue. Satis est genera ista dixisse. Industrius uir pbata deligat, & terris talibus mandet, q̄ imitari eas possint, uñ sumūtur. Sic merita sua quæq; seruabit. Sed uitem, uel arborē melius erit de exili ad pingue transferre, nā si à pingui terra ad solum exile transierint, utiles esse non poterunt. Eligenda sunt sarmenta, q̄ pangimus de uite media, neq; de summa, neq; de infima qnq; uel sex gemmarū spatio, à ueteri pædētia, quia non facile degenerant, quæ de locis talibus transferuntur. Sumantur aut de uite fœcunda, neq; putemus brachia esse fertilia, quæ uuas singulas, aut binas pducunt, sed q̄ multa ubertate curuātur, nā pōt ferax uitis feraciores in se habere materias. Erit & hoc signum fertilitatis, si de duro aliquo loco fructum citabit, si fœtu impleuerit ramulos ex ima pte surgentes. Sed hoc signis positus per uindemias est notandum. Ad pangendum nouellus palmes debet eligi duri in se nihil habens, & ueteris sarmenti, quia hoc putrescente sepe corrumpitur. Summa flagella repudiemus, ac surculos, qui licet bono loco nati sint, tamen feracitate caruerunt. Pampinarius, qui de duro nascitur, etiam si attulerit fructus, pro frugifero non est ponendus, in suo enim loco fœcundatur à matre, translatus uero tenet sterilitatis uitium, quod nascendi conditione suscepit. Caput sarmenti, cum deponitur, torquendum non est, nec aliquo modo uexandū, nec demersa penitus fœcundiore parte, quod sterili proximū est, supra terram relinquatur. deinde quoniā ipsa tortura uexatio est, et pars ea, de qua radix futura pæsumitur, iniuriæ nulli subiicienda ē, cum qua contendere cogatur, ante q̄ teneat. Ponendæ sunt uites placidis diebus, ac tepidis. Curādūq; ne sarmenta sole urantur, aut ueto, sed uel statim ponant, uel obruta reseruent. Hoc mense, ac deinceps toto uere uinea ponenda est regionibus frigidis pruinosis pinguib; campis, & humidis provincijs. Sit aut mensura sarmenti cubitus unus. Vbi pinguis est natura terrarū, maiora inter uites spatia relinquemus, ubi exilis, angusta. Nōnulli itaq; in ijs uitibus, quas toto solo pastinato disponunt, ter-

FEBRUARIUS.

nos pedes inter singulas uites quoquoersus dimittunt. Sed hoc genere diuisionis in iugerali tabula pāgen^t triamilliaticenta uicena una sarmenta. Quod si duos semis pedes inter uites relin- qui placuerit, in eadem tabula ponentur uites quatuor millia septingentæquinquaginta tres. Sed ad ponendum utemur hoc ordine. Lineam seruatis ijs spatijs, quæ placuerit custodire, can- didis signis, uel quibuscunq; notabimus, tunc tensa per tabulā linea, in eis locis surculos, uel calamos figemus, ubi unaquæq; ui- tis uentura est. Ita spatium totius tabulæ surculis complebit ad numerū uitium futurarum, atq; is qui pācturus est, pīctā cir- ca surculos sarmenta sine ullo errore deponet. Præterea non est uno genere uitiū omne pastinum cōserendum, ne ānus iniquus generi spem uindemiæ totius extinguat. Et iō quatuor, aut qnq; exiniij generis sarmenta pangemus, sed maxime expediet gener- ra tabulatim disponi, & decimanis diuidi, nisi deterreat operis difficultas, quod si est uetus uinea, singulorū generum surculis ta- bulatim poterimus inserere, & facile hoc genus colendi, qđ est pulchrum, atq; utile cōsequemur. Ita & maturitatis, et floris tē- pora, quæ in uite diuersa sunt, suis temporibus opportunius ob- tinere poterimus. Nec paruo cōstabit, si legatur maturitas cum acerbitate, dispendium, cū unius tempestiuam uindemiam seq, sit permista cruditate uitiosum, & alterius seras maturitates ex- pectare damnificū. Huic cōmodo adiūctur, quod pro generū di- uersitate per gradus accedente uindemia minor operarum nu- merus eam poterit expedire, & generatim cōdere, ac melius pu- ros saponos sine luctamine alterius generis unaquæq; uina serua- re. Hoc si diffiale uidebit^r, nō alias simul cōseras, q̄ quæ & sapor- re, & flore, et maturitate cōueniunt. Sed hæc in pastinis, uel sul- cis ratio erit, in scrobibus uero p angulos. II. sarmenta depo- nis. Sed (ut asserit Columella) uinaceam stercori mistam simul sparges, et si exile solū fuerit, pingue terrā scrobi inferes, uel ali- unde portatā. Cū uero plantā, uel malleolū disponimus, modi- ce humido solo, sed potius arido, q̄ lutofo duabus gēmis supra terrā relictis sarmēta pōemus obliqua, et sic facilius cōprehēdēt.

De arbutinis uitibus, & plantis arborum uitiferarum. T. X.

Q V O D si arbutum te habere delectat, plantā generosæ ui- tis prius in seminario nutrire debebis, ut inde radicata transfe-

rat ad scrobem, cui arbor iniuncta est. Seminariū uero dicimus
 eque fossam tabulam pedū duorū semis altitudine. In hac, quā
 pro numero ponendarum uitium, uel qualiūcūq; plantarum
 protendis, aut cōtrahis, breuissimo spatio distantia inter se sar-
 menta depones si uallis, aut humectus est campus, trium gēma-
 rū exceptis minutis, quas habebit inferius, et ubi conualuerint,
 hinc post biēniū radicatas uites, uel arbusculas transferas, quas
 cū depones in scrobe, ad singulas materias rediges putatis oibus
 quæ scabra sunt, curtatis ēt radicibus, si quas potueris inuenire
 uexatas. In scrobe aut ad arbuscum faciēdum duas radicatas ui-
 tes deponis, hoc seruans, ne se in radice contingant, sed lapides
 quinum propē librariū medios in utrāq; constitues, et ipsas uites
 ad scrobis latera discreta cōiunges. Mago asserit, scrobē nō pri-
 mo anno esse cōplendam, sed subinde cōequandā, quæ res uitem
 faciet altius fundare radices, sed hoc aridis provinciis forte cōue-
 niet, humidis aut sata putrescent recepto humore, nisi statim ter-
 ra cumuletur. Sed arbuta q faciet, plantas arborū de his gene-
 ribus ponat, si agro suppetit abundantia, opulo, ulmo, fraxino
 in mōtanis, et asperis, in qbus ulmus minus leta est. Has etiā
 Columella dicit, seminario debere nutriri. Mibi uidet, qd nulla
 provincia sit, quæ nō ex his quācūq; sponte producat. Plantas
 et maiores de locis quibuscūq; trāslatas, uel eorū generū trūcos
 radicatos hoc tpe circa scrobē uitis oportere cōstitui. Sed si ager
 frumētarius fuerit, ubi arbuta disponis, quadragenos pedes in-
 ter arbores relinq; ut feri possit, in exili aut uicenos. In scrobe ue-
 ro uitis ab arbore sua sesquipedis spatio distare debet. Nā uitis
 multū subiecta arbori, incrementō arboris opprimef. Caueis et
 muniēda est aduersum pecoris appetētis iniurias, et arbori suæ
 ptinus alligāda. Est et aliud de trāsferēda ex arbutō uite com-
 pendiu. Fit ex uimine parua corbicula, q mēsurā pedis, uel ali-
 qto minus arani spatio possit amplecti. Hæc ad arborē, cui uitis
 inheret, ferf, et in fundi media parte ptundif, quo sarmentū uir-
 gā possit admittere. Inducto itaq; sarmentō uitis eius, de qua trās-
 ferre disponis, corbicula ipsa ex aliqua arboris parte suspēdit, et
 uina terra replef, ut sarmentū terra possit includi, qd sarmentū
 prius intorquef. Ita exacto anni tpe spatio, sarmentū, qd clau-
 sum est, radices creabit intra prædictam corbiculā. Tunc sub fun-
 do corbis inasum radicatu sarmentum cū ipsa corbe portabitur.

FEBRVARIVS.

ad locum, quem vitibus arbutinis destinabis implere, ibiq; ob-
ruetur circa arboris maritanda radices. Hoc genere quantum vo-
lueris numerum vitium transeres sine ambiguitateprehendendi.

De vineis provincialibus.

T.XI.

VINEAE in provinciis multis generibus sunt. Sed optimū
genus ē, ubi vitis velut arbutula stat breui crure fundata. Hæc
primo calamo iuuatur, donec solidetur, sed altior sesquipede eē
non debet, ubi robusta fuerit, sola consistet. Aliud genus est, in
quo cannis pluribus circa dispositis ipsa vitis per cannas sarmentis
ligatis in orbiculos flectitur se sequentes. Vltimæ positionis vi-
tis est, quæ per terram proiecta discumbit. Hæ omnes & scrobis
bus ponuntur, & sulcis.

De putandis vineis communibus altis, uel humilibus. T.XII.

HOC Mense locis frigidis aliquatenus, & temperatis vitium
iusta putatio est. Sed ubi multæ sunt vineæ, diuidantur, et pars
earū, quæ septentrionem respiciet, uerno putetur, alia pars aduer-
sa, clementioribus plagis recidatur autumno. Sed in putatiōe sem-
per nitamur, ut vitis fiat in crure robustior, ne ue debili viticula
duo duramenta seruemus. Auferenda sunt lata, intorta, debi-
lia, malis locis nata sarmenta. Focaneus etiā, qui inter duo bras-
chia medius nascitur debet abradi, qui si pinguitudine sua bras-
chium, quodcunque proximum debilitauerit, illi deāso ipse suc-
cedat. Erit tamen optimi putatoris, inferius sarmentum, quod
bono loco natum fuerit, reparandæ vitis causa semper tueri, &
ad unā, uel duas gemmas relinquere. In locis clementioribus al-
tius vitē licebit expandere, in exilibus, aut æstuosis, aut de cliui-
bus, aut pællosis humilior est habēda. Locis pinguibus singulis
brachijs vitium bina flagella dimitte. Sed erit sapiētis æstimare
uim vitis. Nā q̄ altius tollit, et fœcūda est, plus q̄ octo palmites
hēre nō debet, ita ut cōseruemus semp in inferiore parte custodē.
Circā crus qcqd nascit, amputandum est, si nō desyderet vinea
renocari. Quod si truncus vitis, sole, aut pluuijs, aut noxijs aīali-
bus ē cauatus, purgamus qcqd est mortuū, plagasq; eas amurca
linimus, et terra, qd proderit aduersum p̄dicta. Cortex etiā reci-
sus, et pendens à vite tollat, q̄ res minorem fecē reddit in uino,

Muscus radatur ubicunq; repertus. Sed plagæ, quas in duro uitis accipiet, obliquæ, & rotundæ esse debebūt. De cæsis, sicut supra dixi, male natis omnibus, & ueteribus, nouellos, & fructuarios serua. Ungues etiam custodum siccos, et annotinos recide, et oīa, quæ uetera, uel scabra reperies. Illæ, quæ altius colūtur, ut in ingo, uel pergula, ubi quatuor pedibus supra terram leuatæ steterint, quaterna brachia habeant. Si macra uitis erit, in singulis brachijs singula flagella dimittimus, si pinguis, bina. Sed prouidendum, ne in ima parte sint sarmenta, quæ seruas. Quod cū sit, uitis tanquam si fulgure tangatur, arescat. Relinquenda sunt sarmenta neq; circa durum, neque in summo, quia hæc uelut pampinaria minus afferunt, illa uitem nimietate fœtus onerant, & lōgius ducunt. Quare in medio loco seruanda sunt, quæ tuemur. Plaga nō iuxta gemmam, sed aliquanto superius fiat, & auertatur à gemma propter lachrymam defluentem.

Deputatione arbusi.

T. XIII.

VITIS, quæ in arbore collocatur, prima eius materia ad secundam, uel tertiam gemmam præcidatur. Deinde omnibus annis aliquid per ramos crescere subinde patiamur, unam materiā semper ad cacumen arboris dirigentes. Sed qui fructū uolunt maximum, materias plures per ramos submittunt, qui uinū melius, sarmenta in cacumen extendunt. Fortioribus ramis arborū plures materiæ, debilioribus imponendæ sunt pauciores. Putandi autem ratio talis est, ut & uetera sarmenta, quibus primi anni fructus pepedit, oīa recidant, & noua circūcisis capreolis, et ramulis inutilibus dimittantur. Sed prouidendum est, oībus annis uitē resolui, ac religari, quia refrigeratur. Ita formandi sunt rami arborum uitiferaum, ne alter sub alterius linea dirigatur, sed loco pingui ulmus à terra octo pedibus, gracili uero septem sine ramo relinquenda est. In solo rosido, & nebuloso rami arboris uitiferae in orientem, & occidentem putatione dirigantur, ut latera uacua solis radijs membra totius uitis ostendant. Agendum est autem, ut uitis spissa non sit in arbore, et deficientibus primis arboribus substituendæ sunt aliæ. In loco cliuoso humiliter rami arborum seruandi sunt, in plano, & uliginoso altius. Palmites ad arborem non duro uimine ligentur, ne eos uinculum recidat, aut atterat. Hoc autem noueris, quia palmes quod extra li-

FEBRVARIVS.

gaturam pendens habuerit, fructum induet, quod infra ligaturam, materiae sequentis anni deputabit.

De provincialibus uineis putandis.

T. XIII.

VITES, quas provinciali more uelut arbusculas stare dixi, si instituere uelis, ramos à quatuor partibus his relinques, et in eis brachijs sarmenta pro uitis possibilitate seruabis. Vites autē, quae cannis in orbem anguntur, sic putentur, quemadmodum ea, quae nituntur ridiis, aut palis. Illae uero, quae sine amminiculis iacēt quod pro sola indigentia faciendum est, uel necessitate prouinciae, primo anno duas gemmas, deinde plures habebunt. Sed huius generis uinea strictius est putanda.

De nouellae uitis putatione.

T. XV.

NOVELLAM uitē Columella dicit à primo anno ad unā materiam esse formandam, nec recidendam totam, sicut Italiae cōsuetudo est. Anno secundo expleto, quia uel intereant uites in totum reuēse, uel infocunda sarmenta producant, quae amputato capite uelut pampinaria de duro coguntur exire, quare iuxta ipsam commissuram ueteris sarmenti unam, uel duas gemmas censemus relinquendas, quod est merito in uiticula fortiore seruandum, & sanē exapiendam calamis nouellam, uel exiguis palis, ut tertio anno robustiores possit accipere. Nam quadrima nouella, ubi letum solum est, tres materias merito nutrire cogetur. Statim post putationem sarmenta decisa à uineis, & rubi, & impedimentum fossoris omne tollatur.

De propaginibus.

T. XVI.

HOC Etiam mense propagandae sunt uites, sed uetus, et exesa uinea, cuius duramenta longe processerunt, ut Columella dicit, mergis melius reparabitur, q̄ si infossione totius corporis obruatur, quod agricolis certum est displicere. Mergum dicimus quoties uelut arcus supra terram relinquitur alia parte uitis infossa. Nā (ut ait Columella) cum totae stratae sunt, plurimis radiabus totius corporis fatigantur. Mergi uero post biennium reciduntur in ea parte, quae supra est, & in loco iustas uites relinquunt. Sed (ut agricolae asserunt) post biennium si recidas, plerumq; infirmas habent radices, & repente simul percutiunt.

De insitionibus.

T. XVII.

HOC Mense calidis, & apriis locis optime celebrat insitio, quæ sit tribus generibus. Sed ex his duo nunc fieri possunt, tertium reservatur ætati. Sunt autem genera inferendi hæc aut sub cortice, aut in trunco, aut emplastro. Inferemus ergo sic. Arborem, uel ramum in loco, qui nitidus est, & sine cicatrice, serra revidemus non leso cortice. Post ferraturam plagam ferramenti acutis nitidamus. Inde quasi cuneum tenuem ferreum, uel osseum maxime leoninum inter corticem, & lignum tribus propè digitis consideranter deponimus, ne corticis fascia dissipetur, & in eum modum subducto cuneo, statim surculum mergimus una parte deorsum salua medulla, & corticis partis alterius, qui supra arborem fex, uel octo digitis emineat. Duos, uel tres, uel plures surculos per trunci qualitate constituimus, quaternis digitis, uel amplius inter eos spatium relinquimus, tunc iunco, aut ulmo, aut uimine stringimus, & supra lutum musco tectum ponemus, ac ligabimus, ut quatuor digitis super lutum possit surculus eminere. Plerosque delectat strictum primo sectæ arboris truncum uinculis arctioribus in medio findere, et ibi surculos ex utraque parte ramos in modum cunei, ut integra sit medulla demergere præmissis ante cuneolo, quo subducto depositus surculus redeunte in plagam materia possit astringi. Sed hoc utrumque genus uernum est, et fit crescente luna, ubi incipit gemma arborum turgescere. Surculi autem, qui inferendi sunt, sint nouelli, fertiles, nodosi, de nouo nati, ab orientali arboris parte dearsi, crassitudine digiti minoris, bifurci, uel trifurci, gemmis pluribus uberati. Si arborem minorem desiderabis inferere, in qua sine dubio meliora incrementa proueniunt, circa terram secato, & quod melius est, surculos inter lignum, corticemque deponere, tunc stringe. Quidam rasum ex utraque parte surculum conuenientem soliditati arboris inferendæ sic in medio deponunt, ut cortex surculi undique cortici arboris reddatur equalis. Sed in nouella arbore terra mota usque ad ipsum insitum colligatur, quæ res eam à uento, & calore defendet. Mihi asseruit diligens agricola, omne insitum sine dubio comprehendere, si depositis surculis uiscum non temperatum in ipsa plaga pariter mergamus, quasi glutino quodam succos materie utriusque misturum. De emplastratione suo mense dicemus. Quartum genus Columella sic

FEBRVARIVS.

retulit. Gallica terebra usq; ad medullam arborem perforadam, plaga interius leuiter inclinata. Ibi educto omni scobe, uitem, uel ramum ad modum foraminis impressi delibratum, succidum tamen, & humentem stricte imprimi una, aut duabus gemmis foris relictis. Tunc argilla & musco locum diligenter opiri. Ita & uites in ulmo inferi posse commissas. Hispanus qdam mihi hoc genus nouae insitionis ostendit, quod ex persico se afferebat expertum. Salicis ramum brachij crassitudine, solidum, longum cubitis duobus, aut amplius terebrari iussit in medio, et plantam persici in eodem loco, in quo consistit, spoliatam ramis omnibus solo capite relicto, per ipsum saligni manubry foramen induci, tunc eundem salicis ramum terrae capite utroq; demerso, in arcus similitudinem debere curuari, foramen luto, musco, uinculis stringi, anno deinde exempto, ubi infra medullam salicis caput plantae sic cohaerit, ut unitas sit ex duobus mixta corporibus, plantam subter inadi, atq; transferri, & aggerari terram, quae arcum salicis cum persici cacumine possit opire, hinc persici poma sine ossibus nasci, sed hoc locis humidis conuenire, uel riguis, & salices aquationibus adiuvandas, ut & natura ligni uigeat, quae delectatur humore, & supfluentem copiam succi germinibus ministret alienis.

De instituendis oliuetis.

T.XVIII.

HOC Mense locis temperatis instituemus oliueta, quae uel pastinis conferenda sunt, ut extremas circa decimanum tabulas angant, uel suum locum tenebunt. Si ponuntur in pastino, radicate plantae decisis capitibus, & brachijs, & intruncum redactae usq; ad mensuram cubiti unius & palmi in fermento terrae fossae designantur, locum palo antea deprimente ordeï grana subteriaantur, & amputetur usq; quicquid putridi inuentum fuerit, aut arenitis, & tunc amputata capita luto uelent, & musco, ulmeis uinculis, uel tenacibus quibuscunq; constricta. Sed maximum beneficium est, ut proficiat incremento, si rubrica partes notentur, quibus obuersae steterunt, & contra eas simili ratione ponantur. Sint à se discretæ pedibus quindecim, uel uiginti. Omnis subinde circa eas herba uellatur, & quoties imber se infuderit, breuissimis, ac frequentissimis fossionibus sollicitentur. Et subinde ducta à trunco terra, atq; permixta in aliquanto altiores cumulos congeratur. Quod si oliuetum suo loco facere uolueris, hæc genera
terrarium

terrarum sequeris. Terram, cui mista sit glarea, aut cretam sabu-
lonis coniunctione resolutam, aut pinguem sabulonem, aut ter-
ram naturæ densioris, & humidæ. Creta figuli omnino repudiã-
da est, & uliginosa, et in qua semper hñor assistit, et sabulo macer,
& nuda glarea. Quãvis. n. comprehendat, nõ conualescat. Põ-
seri & ubi arbutus, aut ilex steterat. Nam cærrus, & æsculus ex-
nisa radices noxias relinquit, quarum virus oleam necat. Locis
æstuosis septentrionali colle, frigidis meridiano gaudet. Medys
clinis delectatur. Neq; innum locum, neq; arduum patitur, magis
modicos clinos diligit, sicut est regio sabina, uel bætica. Bacarũ
genus numerosum est, & plurimum uocabuloꝝ, sicut pausia, Ori-
chis, Radius, Sergia, Liania, Cominia, & cæteræ, quas nomi-
nare nõ attinet. Pausia tñ oleum, quod reddit, dum uiride ẽ, op-
timum est, sed cito uetustate corrumpit. Optimum Liania dat,
plurimum Sergia. Sed de his hæc generaliter præcipisse sufficiet
maiores bacas obo, minores oleo pfuturas. Si frumentarius ager
est, quem cõserimus oliueto, quadragenis inter se pedibus distet,
si macer, uicenis quinis. Melius faciendus, si ordines in fauoniũ di-
rigamus. Cum deponetur, in scrobes siccas cõstituant quaternis
pedibus fossas. Glarea ẽt, ubi lapides defuerint, misceat, & ster-
cus. Si clausus locus est, modicæ supra terram, quæ ponunt, emi-
neant. Si pecora formidant, altiores trunci esse debebunt. In sic-
cis uero provincijs cũ pluviæ defunt, rigare cõueniet. Si puincia
indiget oliuetis, & nõ est unde planta sumat seminariũ facien-
dum est, idest tabula effossa, sicut superius dixi, ut ibi (sicut Colu-
mella dicit) rami ferra inasi in modum sesquipedalem deponan-
tur. Inde post quinquenniũ poterit ualida planta transferri, et
locis frigidis hoc mense plantari. Scio plerosq; quod facilius, atq;
utilius est, radices olearum, quæ in syluis plerunq; sunt, aut in
locis desertis, in cubitalem mensuram reisas, aut in seminario, si
placuerit, aut in oliueto solere disponere, & admistione sterco-
ris adiunare. Quare pueniet, ut ex unius arboris radicibus nu-
merosa planta nascatur.

De pomiferis, & spatijs earũ generale præceptum. T. XIX.

ETIAM pomiferas arbores possumus in pastinis à septẽtrio-
nali regione disponere, de quibus sigillatim dicemus, quæ specia-
liter sunt tenenda, nam pomis eadem conuenit terra, q̃ uitibus.

Pallad.

L

FEBRUARIUS.

Scrobes autem maiores facies, ut materiae profit, & fructui. Si pomarium facies, inter ordines tricenos pedes relinques. Plantas statues radicatae, quod est melius, sed seruabis, ne cacumina aut manu fracta, aut erosa non crescant. Vnūquenq; ordinem suo generi deputabis, ne infirmæ à ualentioribus opprimantur. Platas similiter notabimus, ut ipsis, quibus steterant cardinibus, opponamus. De cliuo sicco, & exili, in planum, pinguem, et humidum transferemus. Si truncos ponere uolueris, supra terram propè tribus pedibus erigantur. Vbi duas in una scrobe plantas deponis, cauendum est, ne se contingant, nam uermibus interibunt. Sed (ut Columella dicit) feraciores sunt, quæ seminibus, hoc est nucibus suis, quæ plantis ponuntur, aut ramis. Vbi regio siccior est, aquationibus adiuentur.

De fodiendis, palandis, & ligandis uitis, uel letandis arboribus. T.XX.

NUNC locis maritimis, & calidis fodiendæ sunt uites, uel (si hæc prouinciæ consuetudo est) exarandæ, & in eisdem locis palandæ, aut ligandæ sunt uinæ prius, quæ gemma procedat, cuius concussionem, uel attritu incurritur grande dispendium. Nunc oleæ, ceteræq; arbores letamen accipiunt decrescente luna. Sufficiet autem maiori arbori uehes una, minori media, ita ut subducta à radiabus terra, et fimo permixta, reuocetur. Tēpore hoc siquæ sunt in seminarijs plantæ, circūfodiendæ sunt, & amputandi eis rami superflui, uel radiculæ, quas circa in superiore parte miserunt.

De rosis, lilijs, croco, uiolis conferendis. T.XXI.

HOC Mense rosaria cōferemus, quæ sulco breuissimo, aut scrobibus ponenda sunt, uel uirgultis, uel et semine. Semina autem rosarum non putemus medios flosculos esse aurei coloris, quos rosæ ferunt, sed bacas nutriunt, quas in breuissimi pyri similitudinem plenas seminibus post uindemiam reddunt maturas, quarum tñ maturitas ex colore fusco, & mollitie poterit aestimari. Siquæ et sunt antiqua rosaria, hoc tempore circūfodiuntur sarculis, uel dolabris, & ariditas uniuersa reuocatur. Nunc & quæ rara sunt, possunt ducta uirgarum propagine reparari. Si rosam tēperius breuolueris, duobus palmis ab ea in gyrum fodies, & aqua calida bis rigabis in die. Nunc & liliorū bulbos ponemus, uel lilia ante

habita sarriemus summa diligentia, ne oculos circa radicem nascētes, & minores bulbulos faciemus, q̄ a matre subtracti, atq; in alios digesti ordines noua lilieta formabūt. Itē uiolearum plātæ, & croi bulbi ferendi sunt, uel subtiliter (si fuerāt ante) fodiendi.

De lini semine ferendo.

T. XXII.

HOC Mense aliqui lini semen leto solo in iugerum. X. modios spargunt, & lina consequuntur exilia.

De cannetis, & asparagis, & plantis salicum, & genestæ, & seminarijs myrti, & lauri.

T. XXIII.

TEMPORE hoc cāneta ponēda sunt factis breuissimis scrobibus, & oculis cannarum per singulas scrobes obrutis, qui semini pedis spatio inter se distare debebunt. Si calidæ, & siccæ prouincia studemus, ualles humidæ, uel irriguas opus ē deputare cannetis. Si frigida regio est, locis medijs instituantur, sed succo uillarum subditis. Inter hæc asparagorū etiam semina spargere possumus, ut mista nascantur, quia & asparagi coluntur, & incendantur eo more, quo cannæ. Sed si sunt antiqua canneta, hoc tempore sarrientur, reisis, quæ in radice purganda sunt, idest putribus male porrectis, & si qua gignendi oculos nō habebunt. Nūc salicis plantas, & omnium generū, quæ arbusto applicandæ sunt, uel genestas (ubi deerunt) obruemus. Ex bacis etiā myrti, et lauri seminaria faciemus, uel si fuerant, excolemus.

De hortis.

T. XXIII.

CIRCA Idus februarias sepes hortorum ex congesto in funibus spinarū semine faciendæ sunt, sicut dictum est, cū de minimine loqueremur hortorum. Item græci dicunt de crassa rubi uirga fieri debere particulas, & palmaribus scrobibus obrui, & quotiē die (donec frondeant) fossione, & rigatione nutriri. Hoc mense lactuca seritur, ut possit aprili mense transferri. Itē carduus seritur, & nasturtiū, & coriandrum, & papauer, sicut mēse nouēbri, & alliū, & ulpicum. Nunc satureia seritur pingui agro nō stercorato, sed aprico, uel melius mari proximo, et cū cepullis mista seminatur. Hoc et mense cepullas seris, sed constat & uere, et autumnō esse seminandas. Si semen eius seueris, in caput crescit & minus reddit in semine. Si capitulum ponas, ipsum macescit,

L ij

FEBRVARIVS.

& multum semen educit. Terram æpæ desyderant pinguem ue
 hementer subactam, irriguam, stercoratā. Ibi areas faciēmus om
 nibus herbis, & radice purgatas, Seremus placido, et sereno die
 maxime austro, uel euro flantibus. Si minuyente luna serant, te
 nues, & acriores proueniunt, si crescente, robuste, & saporis hu
 mecti. Rarius sunt ponendæ, runcandæ, ac sarculandæ sunt sepi
 us. Si capita uoluerimus his esse maiora, folia omnia debemus
 auferre, & sic succus ad inferiora cogetur. De quibus uero semi
 na colligenda sunt, iuuent amminiculis, ubi caulē cœperint ex
 citare. Cum niger color seminis fuerit, præferunt maturitatis in
 diā. Vellendi sunt thalli adhuc semisicci cū semine, & sic in so
 le siccandi. Hoc mense anetū seres locis frigidis. Omnem cœli sta
 tum patitur, sed tepidiore lætatur. Rigeť, si se imber abstineat,
 seratur rarius. Aliq̃ semen eius nō obruunt, opinantes q̃ a nulla
 aue tangat. Nunc & sinapi serere possumus. Hoc ē mense cau
 les seremus, q̃ et toto anno feri possunt, solum pingue, & satis sub
 actum diligunt, argillam, & glareā timent, sabulone, et arenis
 nō delectantur, nisi perennis unda succurrat. Omnem cœli statū
 caulis patitur, frigidū magis. Cōtra austrum positi citius ferunt,
 contra septētrionē serius. Sed hic caulis & sapore, & robore uin
 cit. Clinis delectatur, & ideo ponēdæ sunt plantæ per puluinos
 arearū. Gaudet stercore, & sarculatione. Rarius positus cōuale
 scit. Celerius coquit uirore seruato, si dum est trium, uel quatuor
 foliorū nitrum tritum cribello desuper spargas, ut speciem pruina
 canentis imitetur. Columella dicit plantarū radices alga mari
 na inuoluendas seruādæ uiriditatis cā fimo simul adhærēte. Po
 nendæ sunt plantæ maioris incrementi, q̃a licet serius cōprehen
 dant, fortiores fient. Si hyems est, tepido iā die, si æstas, cum sol in
 uesteram declinat, planta pangēda est. Vastior fiet, si terra ope
 riatur assidue. Semen brassicæ uetustū mutat in rapa. Hoc mē
 se post Idus spōgias asparagorū uel nouas formare incipiemus ex
 semine, uel antiquas ponemus. Mihi ē illud utile uidet, ac dili
 gens, ut asparagi agrestis radices plurimas in unū locū cōgera
 mus cultum, uel certe saxosum, quæ statim fructum dent ex loco,
 qui aliud nil alebat, & has annis oībus incendamus in scopis,
 ut fructus frequentior surgat, & fortior. Hoc aut genus est sapo
 re incundius. Nūc ē malua feri potest. Mentam quoq; sere plan
 tis, uel radicibus loco bumido, uel circa aquas. Apricum solum

nec pingue, nec stercoratum desyderat. Hoc mēse fœniculum se-
res loco aprico, & modicæ saxoso, seritur primo uere. Pastinaca
& semine ponetur, & plantis loco pingui, soluto altius pastina-
to, rarā statues, ut robur accipiat. Cunela ē tunc seritur, & co-
latur eo more, quo allium, uel cæpulla. Nunc care folium locis fri-
gidis post Idus seratur, desyderat agrum lætum, humidum, ster-
coratum. Hoc mense betā seremus, quāuis possit et tota æstate se-
minari. Amat agrū putrem, humidum, lætum. Transferēda est
quatuor, aut quinque foliorū radiabus fimo recēti oblitis. Amat
frequenter effodi, & multo stercore saturari. Hoc mense porrus se-
rendus, quem si sectilem uelis, post duos menses, q̄ satus est, pote-
ris desecare manentem in areis suis, quāuis asserat Columella ē tunc
sectium diutius duraturum, melioremq̄, si transferat, & quo-
ties secabitur, aqua inuetur, et stercore. Si capitatum facere uelis,
quod uere seueris, octobri mense transferre debebis. Serendus est
loco læto, & maxime campestri, area plana pastinata alte, &
diu subacta, & stercorata. Si sectium uelis, spissius, si capitatū,
rarius seris. Sarculo frequentandus est, & herbis liberandus. Cū
digiti crassitudinē habuerit, à media parte præsis folijs, & trū-
catis radiabus transferatur, oblitus fimo liquido quaternis, uel
quinis digitis separet. Cum radices aget, modicæ cōprehenden-
dus, & alleuandus est sarculo, ut suspēsus à terra quod spatij ua-
cium subter inuenerit, capitis uastitate cogat implere. Itē plu-
ra semina in unum ligata si deposueris, grandis porrus nascet
ex omnibus. Item si capiti eius rapæ semen immittas sine ferro,
& pangas, multum fertur increscere, melius si frequenter hoc fa-
cias. Hoc mēse inula seritur, quo cānneta ponunt. Seritur oculis
sicut calami, quos abscondere, & terra leuiter debemus obruere,
terra fossa, & subacta, exatatis ad lineā puluinis, qbus eius o-
culos oportet infodere, trium pedū inter se spatio separantur. Hoc
mense colocasiæ bulbos ponemus. Amant humidum locum, pin-
guem, maxime irriguū. Circa fontes lætantur, & riuos, nec de so-
li qualitate curant, si ppetuo foueantur humore. Frondere propē
semper possunt, si tanquā citreta tegumentis defendātur à frigo-
re. Hoc mense animum, & anisum seritur loco bene subacto, &
cui lætamen admisceas. Quod satum est, herbis purget assidue.

De pomis, & primo de pyro.

T. XXV.

L iij

FEBRVARIVS.

PLANTAS pyroꝝ mēse Februario locis frigidis ponemus, calidis uero nouembri, sed mense nouēbri pyra locis tepidis conserenda sunt, ut solo inuentur irriguo, ita & florem plurimum preferent, & magnitudinē pomi turgentis acquirent. Nasci tamen tali solo maxime diligunt, quale uinetis diximus conuenire, sed leto solo & ualidas arbores, & fructus plurimos consequemur. Lapidosi generis pyra uitium mutare creduntur, si terris molli- bus conserant. Sed pyrum plantis serere pp̄ tardus euētus est, tñ qbus hoc placuit, ut semina generosa nihil sibi de agresti aspe- ritate permiscēāt, plantas bimas, aut trimas eo more, quo olea ponuntur, radicatās magnis scrobibus ponant, supra terram tri- bus altas, uel quatuor pedibus, quarū decisa cacumina argilla mista muscus debet operire. Nam siq; pyroꝝ semen aspergat, na- si qdem necesse est, originē suam resouente natura, cuius æterni- tati nulla tarditas pōt asferre fastidium, sed homini hoc expecta- re longinquū est, cū & serō ueniant, & de generis nobilitate de- cedant. Melius ergo hoc mense nouembri fiet, ut pyroꝝ plantas radicatās seramus agrestiū, subactis bñ scrobibus, ut cū phēder- rint, inserant. Hoc aut̄ interest, qđ q plantis suis seruntur, dul- cedinem, ac teneritatem seruant, diu tñ seruata non durant, in- sita uero moram temporis sustinebunt. Spatia inter pyros trigin- ta pedum mensura discernat. Genus hoc arboris (ut proficiat) frequēti humore, et assiduīs fossionibus est colēdum usq; adeo ut tempore, quo florere consueuit, nihil perditura credatur de flore prolato, si eam tunc fossor adiuerit. Multum proficis, si interie- cto anno quale libet letamen adiungas, sed bubulum spissa, & graua poma generare fertur. Aliqui cinerem miscēt, credentes hinc contrahi pomis argutos sapes. Generum uarietates ex- qui supernacuum puto, cum in ponēdis, uel excolendis nulla sit distantia. Si languida arbor est pyri, uel ablaqueata radicem te- rebras, & ibi ligneum palum de primis, uel in trunco similiter terebrato ex tēda cuneū figis, uel si hoc desit, ex quercu. Vermes eius arboris & nati necātur, & nasci prohibentur, radiabus fel- le taurino frequenter infusis. Item feces uini ueteris recentes, si ra- diabus affundantur per triduum, diutius arbores in floribus la- borare nō faciunt. Si lapidosa pyrus ē, ab extremis radiabus ter- ram priorem leuabis, & secernes omnes lapillos, quibus diligen- ter remotis alteram terram cribro cretam in loco eius infundis,

sed hoc proderit, si rigare non cessas. Mense Februario, & Martio prius inseritur more, quo dictum est, cum de insitione loqueremur, sub cortice, & in trunco. Inseritur autem pyro agresti, malo, ut nonnulli, amygdalo, & spino, ut Virgilius, orno, et fraxino, cydonio, ut aliqui, & punico, sed fisso ligno. Surculus pyri, qui inseritur ante solstitium, anniculus esse debet, et prius quam figatur, folijs, & omni tenera parte priuari, post solstitium vero eum figis, qui summum germen inclusit. Pyrus omni genere inseritur. Condienda sunt pyra ita, die plaando decrescante luna à vigesima secunda usque in octavam. Eadem poma sicca, & manu lecta ab hora secunda in quintam, vel à septima in decimam, à caducis diligenter electa integra, & prope dura, & aliquanto viridia in picato vase clauduntur, quod operculo tegitur, & deorsum os eius inclinatur, atque breui scrobe obruitur in eo loco, circa quem perennis aqua decurrit. Item quæ dura sunt, in carne, & cute, prius in acerno posita, ubi semollire cœperint, in vas fictile bene coctum, picatumque ponuntur, & operculo superueniente gypsantur. Vas breui scrobe demergitur in eo loco, qui quotidie sole tangatur. Plurimi pyra obruta inter paleas, aut frumenta seruantur. Alij statim lecta cum tenacibus suis picatis uræis condiderunt, et oribus vasculorum gypso, vel picæ clausis ipsa sub diuo obruta sabulone texerunt. Alij pyra, quæ se non contingerent, in melle seruantur. Item pyra diuisa, & purgata granis, in sole siccantur. Aliqui aquam falsam, cum cœperit undare calefacta, dispumant, & ei postquam frigida pyra seruanda demergunt. Tunc exempta post tempus exiguum condunt uræo, & eius lito ore cōseruant, vel nocte, et die in frigida salsa manere patiuntur, post in aqua pura biduo macerant, deinde in sapa, vel passo, vel dulci uino mersa custodiunt.

Vinum pyri, & acetum.

VINVM de pyris fit, si contusa, & sacco rarissimo condita poderibus comprimantur, aut prælo. Hyeme durat, sed prima æstat æstate. Acetum sic fit de pyris. Pyra syluestria, vel asperi generis matura in cumulo reseruantur per triduum. Deinde mittuntur in vasculo, cui fontana, aut pluuialis aqua miscetur, & optum vas per. XXX. dies relinquitur, ac subinde quantum sublatum fuerit acetum ad usum, tantum redditur aquæ ad reparationem.

L iiij

FEBRVARIVS.

Liquamen ex pyris.

LIQVAMEN de pyris castimoniale sic fiet. Pyra maturis-
sima cum sale calcantur integra. Vbi carnes eorū fuerint resoluta,
uel in cupellis, uel in uasculis fictilibus picatis condiuntur. Post
mensem tertium suspensa eae carnes liquorem dimittunt saporis
iucundi, sed caloris albiduli. Circa hoc illud proderit, ut tempo-
re, quo saliantur, pro aliqua parte uina nigella permisceas.

De malo.

MENSE Februario, & Martio mala seramus, si calida, &
sicca regio est, octobri, & nouēbri. Eorū plura sunt genera, q̄ nu-
merare superfluum est. Amant pingue, ac letum solum, et cui hu-
morem non tam rigatio, q̄ natura suppeditet. Et si in arena, uel
argilla sit, rigationibus adiungetur. Mōtanis locis debent ad me-
ridiem uersa cōstitui. Et frigido solo proueniunt, si cœli tepor ad-
iunuerit, nec in asperis, & humectis sedē recusant. Macrū, & ari-
dum solū poma uermiculosa efficiat, et caduca. Serunt omni ge-
nere, sicut pyri, neq; exarari, neq; effodi desyderāt. Icarco eis ma-
gis prata cōueniunt. Stercus ouillum tm̄ non exigunt quidē, sed
libenter assumunt, uel si cineris pulueres misceantur. Amāt mo-
destas rigationes. Putatio illis apta est, sed maxime ut arida, et
male nata tollantur. Citius senescit hęc arbor, & in senectute de-
generat. Si caduca sunt poma, fissae radia lapis iniectus poma
retinebit, lacertae uiridis felle si tangantur cacumina, non putre-
scit. Vermes eius suillo stercore misto humanae urinae, aut felle bu-
bulo extinguunt, q̄ si plures circa arborē sunt, aereo scalpro semel
rasi nō ultra nascuntur, si ea loca, unde rasi sunt, bubulū stercus
obducant. Si spissa poma ramos onerabūt, interlegēda sunt quaeq;
uitiosa, ut alimentum ceteris succus equiparet, & generosis abū-
dantiā ministret, quā numerosa uilitate perdebat. Malus omni
generi inseri pōt, quo pyrus. Mense februario, martio, & alijs, q̄
bus pyrus inseritur in malo, in pyro, in spino, pruno, sorbo, psico,
platano, populo, salice. Diligenter legenda sunt mala, quae uolu-
mus custodire. Ea in locis obscuris, ubi uentus non sit, stramentis
prius in crate subiectis in cumulos secreta disponimus, q̄ cumuli
frequenti diuisione separentur. Aliq̄ diuersa dixerunt, uel singu-
la in uasculis fictilibus picatis, atq; oblitis claudi, uel argilla in-

uolui, uel solos pediculos creta adlini, uel in tabulis substrata palea disponi, & stramentis de superiore parte cooperiri. Mala rotunda, quæ orbiculata dicunt, sine cura toto anno seruare se possunt. Alij in puteo, uel in aſterna mergunt uasa fœtilia, quibus diligenter picatis, & clausis mala cõmittuntur. Alij ex arbore mala illæsa sumpſerunt, & pediculis eorũ picæ feruenti merſis ſupra tabulatum per ordinem disponunt, nucum folijs ſubter expoſitis. Pleriq; ſcobem populi, uel abietis inter mala diſſundunt. Cõſtat mala ſic ponẽda, ut pediculorũ partes deorſum facias, neq; ante, q̃ uſui neceſſaria uideantur eſſe, contingas. Vinum & acetum ſit ex malis, ſicut ex pyris ante præcepi. Cydonijs ſerendis pleriq; tẽpora diuerſa dixerunt, tamen mihi uſu compertum eſt in Italia circa urbem menſe februario, uel inchoante martio plantas cydoniorum radicatas in paſtinato ſolo tenuiſſe adeo feliciter, ut ſæpe ſequentis anni fruge gauderent, ſi poſita maioris ſtatus fuiſſent. Loïs ſiccis, & calidis extremo octobri, uel nouembri inchoante ponantur. Amant cydonij locum frigidum, humectũ. Si in tepido ſtatuuntur, opus eſt illis rigatione ſuccurri. Ferant tñ ſtatũ mediocris ſitus, inter naturam frigoris, & caloris, & in planis, & in declinibus proueniunt, tñ magis inclinata, & deuexa deſyderant. Serunt aliqui cacuminibus, & talea, ſed tardus eſt in utroq; prouentus. Ita ponendæ ſunt largæ arbores cydonij, ne altera quatiẽte uento ſtilliadium tangat alterius. Dum minor eſt, uel qñ ponitur, iunetur ſtercore, maior uero cinere, uel cretæ puluere ſemel toto anno radiabus miſſo. Poma in his & cito matura, & maioris incrementi aſſiduus humor efficiet. Rigandæ ſunt, quoties cœleſtis negatur infuſio, & circũfodiendæ loïs calidis octobri menſe, & nouembri, frigidis uero februario, uel martio. Niſi. n. circũfodiantur aſſidue, aut ſteriles efficiuntur, aut earum poma degenerant. Putandæ ſunt, ſicut probauĩ, & à uitioſis oĩbus liberadæ. Si arbor ægra eſt, amurca aquæ equaliter miſta radiabus debet aſſundi, aut calx uiua temperata cũ creta, uel refina locularis picæ liquidæ miſta trunco arboris adlini, uel ablaqueatæ arbori circa radices imparis nũeri poma cydonia p magnitudine eius ponenda, & obruenda firmantur, quod annis ſingulis factum caſtodiet à uitijs, ſed arboris lōgæ derogabit ætati. Menſe februario cydonia inferuntur melius in trunco, q̃ in cortice. Reapiunt in ſe ſurculos propè omnis generis punia, ſorbi,

FEBRVARIVS.

omnium malorum, quæ meliora producant. Inseruntur autē nouellæ arbores, quibus succus est in cortice, si maior est, circa radicē melius inferetur, ubi cortex & lignū beneficio soli adherentis humesat. Legenda sunt matura cydonia, quæ hoc more seruantur, uel inter binas tegulas posita, si luto ex omni parte claudantur, uel si defruto incoquantur, aut passō. Alij quæ maiora sunt, sic folijs inuoluta custodiunt. Alij tñ locis siccis reponunt, à quibus uentus excluditur. Alij canna, uel ebore in quatuor partes diuisa sub latis omnibus, quæ in medio sunt, in uase fictili melle obruunt. Alij in melle sic integra dimittunt. In quo genere condiēdi satis matura deligunt. Alij milio obruunt, uel paleis separata demergunt. Alij plenis uino optimo uasculis mittunt, uel uini, et defruti ad seruanda cydonia, æquum corpus efficiunt. Alij dolijs musti mergunt, atq; ita claudūt, quod odoratum reddit et uinum. alij in patina noua sicco gypso obruunt separata cydonia.

Siliqua.

SILIQVA Februario mense seritur, & Nouembri & semine, & plantis, amat loca maritima, calida, sicca, campestria. Tamen (ut ego expertus sum) in locis calidis fecundior fiet, si adiuetur humore, pōt & taleis poni. Scrobem desyderat largiorē. Inseri ēt posse mense Februario credunt alij in pruno, uel amygdalo. Siliquæ seruantur diutissime, si expandantur in cratibus.

Morus.

AMICA est morus, & uitis. Mori nascuntur ex semine, sed & poma, & uirgulta degenerāt. Serenda est taleis, uel cacuminibus, melius autē taleis sesquipedalibus, ex utraq; parte leuigatis, ac fimo oblitis. Cum locum palo ante fecerimus, imergimus, ac regimus cinere terris admixto, nō amplius q̄ quatuor digitis operimus. Seremus à medio februario, & toto martio, locis uero calidioribus octobri postremo, uel nouēbris initio, sed uerno maxime die nono Calendarū aprilium. Amant loca calida, sabulosa, et plerūq; maritima. In tofo, uel argilla uix cōprehendūt. Humor assiduus moris pdesse nō credi, fossionibus letat, et stercore. Putria in his, et arida post trienniū sunt putanda. Plantā si robustā, transeres mē se octobri, uel nouembri, si tenerā, februario, et martio. Scrobes desyderant altiores, internalla maiora, ne

altera umbris p̄matur alterius. Feracem, letioremq; arborē mori fieri aliq tradiderūt, si p̄forato hinc inde trunco singulos cuneos inferamus terebinthi hinc, inde lentisci. Circa octobris Calē. morus ablaqueāda est, & radiabus eius uini ueteris recētissima f̄a aēs infundēda. Inseritur aut̄ in fico, et in se t̄m sub cortice. Vltimo insita comprehendit, sed parturit magnae infelicitatis augmēta.

Auellana.

A V E L L A N A E ponēda sunt nuābus suis, nō amplius supra terra ducēda est, q̄ crassitudine digitorū duorum. Plantis t̄n, & sobole exptus sum melius puenire. Mense februario, seu planta, seu semē expōit, gaudēt loco macro, humido, frigido, et sabuloso. Mēse Iulio circa nonas auellana matura ē, locis t̄n calidis.

Mixa.

N V N C seruntur mixa ex nucleis in aliquo uase positis, donec plantae induant firmitatem, caelo tepido, terra soluta, humore moderato. Inseruntur mense Martio sorbis, uel spinis.

De pomis aliorum mensum.

ET I A M nunc tuberes seruntur, & inseruntur, & ossa dura cinorū, uel plantae eiusdem generis ponunt, & transferunt, & inseri possunt, & mespilus inferet, & ossa ponentur prunorū. Ficus etiam locis temperatis nunc poni potest, & sorbus hoc etiam mense feri, & amygdali semina in areis obrui, & locis temperatis nunc inseri mense inchoante, frigidis uero exeūte, conditis t̄n furculis ante q̄ germinent. Et pistaciae planta uel nūc statui, aut inseri potest, & castanearum semina spargi. Noces quoq; in glādes etiam nunc seminarijs recondi, & ipsum genus inseri, et frigidis, & humectis locis nunc poterunt pineta seminari.

De educatione porcorum.

T. XXVI.

N V N C uerres maxime fœminas inire debebunt. Legēdi sunt uasti, & ampli corporis, sed rotundi potius q̄ longi, uentre, & clunibus magnis, rostro breui, æruicæ glandulis spissa, libidinosi, anniculi, qui usque ad quadrimos inire fœminas possunt. Scrofas uero longi lateris debemus eligere, & quibus ad sustinēdum fœturæ onus magnus se uenter effundat, cætera uerribus similes. Sed in regionibus frigidis densi, & nigri pili, in tepidis qualesq;

FEBRVARIVS.

cunq; prouenerint. Fœmina ad creandum, usq; in annos septem partus onera gestare sufficiet, ad cōapiēdum, annicula debet incipere. Quarto exempto mense pariunt, ubi quintus incipiet. Incipiunt aut̃ sicut dixi) mēse Februario, ut solidioribus herbis nati, & stipula succedente pascant. Vbi facultas est transigendi, uēditis qui subinde nati sunt, celerior matribus fœtura reparat. Genus hoc omnibus locis haberi pōt, melius tñ agris palustribus q̃ siccis, præcipue ubi arborū fructuosarum sylua suppetit, quæ subinde maturis fructibus alterna per annum mutatione succurrat. Maxime locis graminosis, & cannarum, uel iunci radice nutriuntur. Sed deficientibus alimētis p̃ hyemē nōnunquā præbenda sunt pabula glandis castaneæ, uel frugum uilia excrementa cæterarum, uerno magis cū lactent nouella uirentia, quæ poris solent nocere. Neq; gregatim claudēdæ sunt porcæ more aliarum pecudum, sed haras sub porticiibus faciemus, quibus mater unaquæq; claudatur, & alumnū gregem tutior ipsa defendat à frigore. Quæ haræ à superiori parte detectæ sint, ut libere numerū pastor exploret, & oppressis à matre fœtibus sæpe subueniat subtrahendo. Curabit aut̃ ut fœtus proprios cum unaquaq; procludat. Plus uero q̃ octo (sicut Columella dicit) nutrire non debet. Mihi uero utilius probatur experto, porcæ, cui pabula suppetūt, ut plurimum sex nutrire debere, q̃a licet plures possit educare, tñ frequentiore numero sucta deficiet. In poris etiam illud est commodum, quod immissi uineis necdū turgentibus, uel exacta uindemia gramine persecuto diligentiam fossoris imitantur.

De uino myrtite aliter.

T. XXVII.

IN Huius mensis initio aliter myrtite sic facies. Mittis uini ueteris decem sextarios in lagena, et bacarum myrti libras. V. miscebis. Cum. XX. & duorū dierum spatium confusa transegerint, p quos uas quotidie cōuenit agitari, tunc palmea sporta colabis, et p̃dictis. X. sextarijs, mellis optimi fortiter triti pōdo. V. miscebis.

De uite thyriacæ.

T. XXVIII.

THYRIACAM uitam sic facies, cuius iste p̃fectus est, ut uinum eius, uel acetū, uel uua, uel sarmentorū cinis proficiat contra morsus omnium bestiarum. Fit autem sic. Sarmentū, quod pangendum est, trium digitorū spatium in ima parte findatur, &

sublata medulla ad eius uitę thyriacę medicamen addat. Tunc terrę mandet uinculo diligenter astrictũ. Aliqui eadę sarmenta iam medicamine satiata intra squillę bulbũ recondunt, et terris prædicta rōne committũt. Aliqui antidoti eius affusione radicę uitis infundunt. Sanę sarmentum, si de hac uite sumat ad trāsferendum, potentiã materni medicaminis non tenebit. Oportebit autem thyriacę infusione assidua, uim sucę senescentis iterare.

De uua sine feminibus.

T.XXIX.

EST Pulchra spēs uuę, quę granis interioribus caret. Hinc efficitur, ut summa iucunditate sine impedimento sorberi possit, uelut unum omnium corpus uuę. Fit autę gręcis auctōribus hac ratione per artem succedente natura. Sarmentum, quod obruendum est, q̃tum latebit in terra, tñ findere debemus, & medulla omni sublata, ac diligenter exscalpta, membra iterum diuise partis adunare, et uinculo constricta deponere. Vinculum tñ papyro asserunt esse faciendum, & sic in humida terra esse ponendum. Diligentius quidam sarmentum reuinctum quantum excisum est, intra squillę bulbũ demergunt, cuius beneficio asserunt fata omnia comprehendere posse facilius. Alij tempore, quo uites putant, sarmentum fructiferum putatę uitis in ipsa uite, quā possunt de alto sublata medulla excuant non diuisum, & calamo affixo alligant, ne possit inuerti. Tunc ὅσον κυρηναῖον quod gręci sic appellant, in excavata parte suffundunt, ex aqua prius ad sapę pinguedinem resolutum, & hoc transactis octōnis diebus semper renouant, donec uitis germina nouella præcedant. Et in granatis malis fieri hoc posse firmatur à gręcis, & in cerasis opus est experiri.

De uite nimis lachrymosa.

T.XXX.

VITES, quę lachrymarum nimietate tabescunt, & deplorādo uim roboris sui auertunt à fructu, trunco earum lacerato gręci sinum fieri iubent. Si hoc minus proderit, radicũ robur pingue rescindi, ut asserat medicinā uulnus impressum, tunc insulsa amurca ad medietatem decocta, & refrigerata plagę exciso perlinetur, & sub hac acētum acre fundatur.

Myrtitis alia confectio apud gręcos.

T.XXXI.

FEBRUARIUS.

GRAECI item Myrtite sic præcipiunt temperari Myrti bacis maturas in umbra siccatas, & postea tulas uncias octo mittis in linteis, & suspendis in uino, & uas cooperies, ac limbis, et cū plurimis diebus sic fuerit, auferes, & uteris. Aliqui myrti bacis sine pluuia collectas maturas ex locis siccioribus calcāt, uel expriment, & uino miscent. **VIII.** cotularum mensuram p amphoram uini, quod uinum medianæ quoq; proderit, ubi stiptias est utendum, stomachum solidare titubantem solet, reiectiones sanguinis inhibere, fluorem uētris astringere, limū dissintericæ passionis medicabiliter asperare.

Vt propomota sponte nascantur.

T. XXXII.

CONDITVM uel absynthiatum, uel rosatum, uel uiolatum procedere sponte fertur ex uitibus (ut natura suscipiat, quod procurare suenit industria) si sarmenta in uas aliquod semipletum supradictis potionibus mersa seruentur, & uinam terram simul resoluas ad lixiij modum, donec oculi sarmentorum nitantur exire, tunc eadem sarmenta gemmantia in quo uolueris loco, uitium cætarum more deponas.

Vt botryones uarij nascantur.

T. XXXIII.

VT Vitis botryones et albos asferre possit, et nigros, græci sic fieri debere iusserūt. Si uianæ sunt uites nigra, et alba, cū putant, sarmenta utriusq; inter se diuisa sic iunges, ut medios utriusq; generis oculos æquando reddere possis unitati, tūc papyro ligabis stricto, et molli, atq; humida terra curabis adlinire, et iteriectis ternis diebus adquare, donec germen nouæ frondis erumpat. Hinc exempto tpe, si libuerit, genus efficiēs per plura sarmenta.

De horis.

T. XXXIIII.

HIC Mensis in horarum mensura cum Nouembri mense concordat, quas hac numeri ratione colligimus.

Hora	I.	pedes	XXVII.
Hora	II.	pedes	XVII.
Hora	III.	pedes	XIII.
Hora	IIII.	pedes	X.
Hora	V.	pedes	VIII.

Hora	VI.	pedes	VII.
Hora	VII.	pedes	VIII.
Hora	VIII.	pedes	X.
Hora	IX.	pedes	XIII.
Hora	X.	pedes	XVII.
Hora	XI.	pedes	XXVII.

TITVLIMENSIS MARTII.

De putandis uineis, & inferēdis, et pāgēdis uitibus.	T. I.
De pratis purgādis in locis frigidis, et p̄sindēdis agris.	T. II.
De panico, & milio serendo cum disciplina.	T. III.
De acere serendo cum ordine suo.	T. IIII.
De cannabo.	T. V.
De acera.	T. VI.
De nouellis puluerandis, & fodiendis, uitibus palandis, ac ligandis, & ueteranis uineis restituendis, & agris, & lae- sis.	T. VII.
De oleis amurca saginandis, & cetera earum cura, item de se- minarijs, & rosarijs faciendis, uel colendis, & sarriendis fru- mentis.	T. VIII.
De hortis, in eo de carduis cum disciplina, de ulpico, allio, & ce- pulla, cinela, aneto, sinapi, caulibus, maluis, amoracea, ori- gano. Lactuca, beta, porro, cappari, colocasys, satireia, na- sturtio, intybis, raphanis, de melonibus, & cucumere cum di- sciplina sua, item de asparagis, & spongys eorū, similiter & ruta, & coriandro cum disciplina sua, & cucurbita similiter, & blito, item de aniso, & amino.	T. IX.
De pomis, in eo de malo punico cum disciplina, & uini sui con- fectione, de citreo similiter, de mespilo, & de fico cum disci- plinis suis, & alijs pomis, quorum disciplina suis mensibus con- tinetur.	T. X.
De comparandis bobus, & tauris, ac uacis.	T. XI.
De domandis bobus.	T. XII.
De equis, equabus, & pullis, & etate eorum.	T. XIII.
De mulino genere, & asinis.	T. XIII
De apibus.	T. XV.
De horis.	T. XVI.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER QVARTVS.

De putandis uineis, & inferendis, & pangendis uitibus. T.I.

ARTIO Mēse locis frigidis putatio uinea
rum celebratur, de qua abunde februario men
se locuti sumus, usq; quo incipit gemma esse su
specta. Nūc oportet uineas inferere, cum uites
non aquato, sed spisso humore lachrymabunt.
Seruabimus ergo, ut truncus, qui inseritur, sol
lidus sit, & alimento humoris exuberet, neq; ulla uetustate, aut
iniuria laceratus arescat. Tunc decise uiti surculi, qui inferendi
sunt, sint solidi, rotundi, gemmis spissis, et pluribus oculati. Tres
tamen oculi in infitione sufficient. Radendum est ergo sarmentū
ad mensuram digitorum duorum, ut ab una parte sit cortex. Ali
qui non patiuntur nudare medullam, sed leuiter radunt, ut inci
sura sensim possit in acumen exire, & ut corticata pars cortici no
uæ matris aptetur. Infimus oculus ita infigendus est, ut trunco
iunctus adhæreat, qui oculus exteriorem partem debet aspicere,
uinculo salicis, infuso & paleato luto desuper alligari, tegumen
to quoq; aliquo à uentis, & à sole defendi, ne hi quatiant, hic
adurat. Vbi calor temporis cœperit, ligaturæ ipsi pinnicillo circa
uesperam tenuis debet frequenter humor affundi, ut hoc alimen
to contra uim cœli torrentis animetur. Cum ergo germen rupe
rit, et aliquod cœperit incrementum, calami adiutorio debet an
necti, ne motus aliquis fragilem procedētis sarmenti quasset et a
tem. Vbi solidius quantumcunq; processerit, uincula oportet ab
scindi, ne adolescentia mollissimi germinis nodo duræ constric
tionis angatur. Aliqui infra terram semipedis spatio effossæ ui
ti surculos inferunt, & beneficio congestionis accumulāt, ut hoc
quoq; nouis sarmentis præter nutrias alimenta subueniat. Non
nulli circa terras melius asserunt inferendum, q̃a in altiori diffici
lius comprehendunt. Vsque ad idus, uel æquinoctium uites locis
frigidis pangendæ sunt, seu pastinato, seu sulco, seu scrobibus,
more, quo dictum est.

De pratis

De pratis purgādis in locis frigidis, et p̄sāndendis agris. T. II.

N V N C locis frigidis prata purganda, atq; seruanda sunt. Locis gelidis colles pingues, & agros uliginosos p̄sāndere, atque exarare conueniet. Veruac̄ta etiam, quæ Ianuario mense sunt facta, repetere.

De panico, & milio serendo cum ordine suo. T. III.

CALIDIS, & siccis regionibus panicū seremus, & miliū, leuem, & solutam terram desyderant. Nec in sabulone solū, sed in arena quoq; proueniunt, dummodo cælo humido, & solo serantur irriguo, quæ siccum, et argillosum agrū reformidant. Herbis liberent̄ assidue, quinq; sextarijs spatium ingeri cōplebitur.

De cicere serendo cum ordine suo. T. IIII.

N V N C cicer utrunq; serere debemus loco letissimo, cælo humido, macerandum est pridie, ut possit citius nasci. Ingerum tribus modijs conferetur. Cicer grande nasci gr̄ci dicunt, si infundatur aqua tepida pridie, amare etiam loca maritima temperius prouenire, si seratur autumno.

De cannabo. T. V.

H O C etiam mense cannabum serimus usq; in æquinoctium uernum hac ratione, quæ in februario disputatum est.

De cicera. T. VI.

N V N C cicera seritur, quæ distat à cicercula solo colore, quo fordet, & nigrior est, primo sulco, uel secundo, solo lato. Ingerum quatuor, uel tribus, uel etiam duobus modijs implebimus.

De nouellis puluerandis, & fodiendis, uitibus palandis, ac ligandis. T. VII.

H O C mense nouella uinea incipit puluerari, quod nunc, ac deinceps per oēs Calendas usq; ad octobres faciendum est, non solum propter herbas, sed ne tenera adhuc semina, solidata terra constringat. Graminum radices, quæ plurimum uitibus nocēt, extirpandæ sunt. Nunc locis frigidis uinearū fossio celebrāda est, et palādæ, atq; ligandæ sunt uites, sed nouellā mollibus uinculis

Pallad.

M

alligemus, quia eam tenera uincula duriora praedunt. Palus maioribus uitis solidus, minoribus ponat exilis. Propter umbræ molestiam statuat ab aquilone, et plaga frigida spatio quatuor digitorum, uel semipedis remotus a uite, ut possit ex omni parte circumfodi.

Vt uetus uinea reparetur.

VINEAS ueteres nunc aliqui a terra altius truncant studentes reparationi, sed uitiosum est. Nam plerumque uastior plaga sole putrescit, et roribus, quare hoc genere reparet. Prius ablaqueabitur altius, donec eius nodus appareat. deinde infra terram supra nodum recidet, ut operta, de frigore et sole nil timeat. Hoc faciendum est, si optimi generis uitis sit, et alte posita, alioquin generosis melius erit inferenda sarmentis. Omnia supradicta locis calidis primo mense, frigidis uero post idus ipsius exequemur.

Aegras uites refouere.

AEGRAS uites, uel quibus fructus arescit, circumfodies, et urinam ueterem suffundes. Item cinerem sarmenti, uel quera aceto mistum subijce, aut inasas circa terram letamine refoueto, et quae germinant fortiora dimitte.

Lesas bidente curare.

CVM uitis bidente laeditur, aut ferro, plagam, si terra iuncta est, adline stercore ouillo, uel caprino, tunc terra mista circumfossa ligare curato. Si in radice laesa est, opiens liquidum letamen admisce.

De oleis amurcae signandis, et cetera earum cura. T. VIII.

NUNC oleis laborantibus circum radices insulsa amurcae fundetur. Maximis arboribus (quod Columella dicit) sex congi, mediocribus, quatuor, ceteris pro aestimatione sufficiunt. Alij paleas fabae binos per maiorem arborem qualos. Alij ueteris urinae humanae trunco quantum satis uidetur affundunt, et arbori mortarium statim faciunt, maxime locis sicis trunco ante coopto. Olea sterilem terebra gallica perforabis. Tunc duos frugiferae arboris ab australi parte ramos eiusdem magnitudinis tollis, et stricte in foramen utrumque conijcias, uel lapidem, uel pini, uel quera palos, et abscisso eo, quod superabit, luto paleato curabis oculere. Sed si sine fruge luxuriant, oleastri palum radiabus eius insige. Nunc

etiam quibus moris est, frumenta iterum sarrire conveniet. Nunc locis frigidis seminaria, quæ februario mense dicta sunt, bacarum, & seminum fiunt, & rosaria in mensis initio percolantur.

De hortis.

T.IX.

N V N C horti optime sumunt cultionis initia. Mense martio carduus seritur. Terram stercoreatam, & solutam diligit, quâvis in pingui possit melius provenire. Et hoc illi contra talpas prodest, si pangatur in solido, ne terra ab inimicis animalibus facilius perforetur. Serendi sunt cardui luna crescente in area iam parata semina spatio semipedis discreta. Cauendum est, ne semina inuersa ponantur, nam debiles incuruos, & duros creabunt. Non alte imprimenda sunt, sed tribus digitis comprehensa mergantur, donec ad primos articulos terra perueniat. Tunc leniter operiatur, & herbis liberentur assidue, donec plantaria solidentur, & rigentur, si æstus interuenit. Si cacumina seminum confringas, spinis carebunt. Item si semina eorum madefeceris per triduum laurino oleo, uel nardino, uel opobalsamo, uel succo rosæ, uel masticiæ, & postea siccata deprefferis eiusdem saporis orientur, cuius unguentum semina cõbiberunt. Singulis sanè annis à codice auferendæ sunt plantæ, ut nec matres fatigent, & soboles per alia spatia digeratur, cum aliqua tamen radicis parte uellendæ sunt. Quos reseruabis ad semina colligenda, liberatos omnibus pullis testa supregere debebis, aut cortice. Nam solent semina sole, uel imbribus interire. Contra talpas prodest catos frequenter habere in medijs carduetis. Mustellas habent plerique mansuetas. Aliqui foramina earum rubrica, & succo agrestis cucumeris impleuerunt. Nonnulli iuxta cubilia talparum plures cauernas aperiunt, ut illæ territæ fugiant solis admissu. Plerique laqueos in aditu earum fetis pendentibus ponunt. Hoc etiam mense ulpium bene, & allium seremus, & æpullas, & anelam locis frigidis, et anetum. Nunc & sinapis, & caules optime seruntur, uel plantantur, & malua seritur, & armoracæa, & origani planta trãsferatur. Lactuca, et beta, & porrus, & capparis feri possunt, et colocasia, et satireia, & nasturtium. Intyba etiam, et raphanos nunc aliqui serunt, quibus utantur æstate. Nunc melones serendi rari. Distent inter se semina pedibus duobus locis subactis, uel pastinatis, maxime arenis. Semina eius mulso, et lacte per triduum

MARTIVS.

*maceranda sunt, & tunc iam siccata ponenda, hinc suaves effici-
 entur. Odorati aut sunt, si eorum semina multis diebus inter ro-
 se folia sicca mergantur. Nunc & cucumeres seminantur rare sul-
 cis factis altitudine sesquipedali, latitudine pedum trium. Inter
 sulcos. VIII. pedum spatium crudum relinquant, ubi possint uas-
 gari. Herbis iuuantur, ideo sarculo, & runcatione non indigent.
 Semina si ouillo lacte, & mulso maceres, dulces nascentur, & can-
 didi. Longi, & teneri fiunt, si aquam in patenti uasculo sub eis
 ponas duobus palmis inferiorem, ad quam festinando tales efficien-
 tur. Sine semine nascentur, si prius eorum semina oleo sabino pun-
 gantur, & herba ea, quae culex dicitur, trita confricentur. Aliqui
 florem cucumeris cum uiticulae suae capite cannae inserunt, cui pri-
 us omnes nodos perforauerint, ibi cucumis nascetur in nimiam lon-
 gitudinem, tensus. Oleum sic metuit ut si iuxta posueris, uelut ha-
 mus plicetur. Quoties tonat, uelut timore perterritus conuertitur.
 Si eius florem sicut in sua uite est, in forma fictili clauseris, ac li-
 gaueris, qualem uultum forma uel hominis, uel animalis habuerit
 talem cucumis figuram praestabit. Haec omnia Gargilius Mar-
 tialis asseruit. Columella dicit, loco aprico, & stercoroso si rubos
 habeamus, aut ferulas, post autumnii equinoctium, his iuxta ter-
 ram reas, & excavatis ligneo stylo, inter medullas letamen im-
 mittamus, & cucumeris semen addamus, hinc nasci fructus, qui
 possint & inter frigora non necari. Hoc mense asparagos seremus
 circa apriles Calen. pingui loco, humido, subacto, ita ut minori-
 bus fossulis, ad lineam directis bina, aut terna grana semipedis
 spatium discreta ponantur. Dehinc stercore solum tegantur, & herbae
 subinde uellantur, uel per hyemen supra stramina iaciantur primo
 uere tollenda. Hinc post triennium nascentur asparagi. Sed expe-
 ditior ratio est, si asparagorum spongas ponas, quae cito fructum mi-
 nistrent. Haec sic fiunt. Semina asparagi quanta tribus digitis com-
 prehendere possis, post idus februarias pingui, & stercorato solo
 in singulis fossis ponis, et leniter obruis. His coeuntibus radix con-
 nexa nascetur, quae appellatur spogia. Sed & haec moras habet.
 Nam per biennium in seminario suo est stercore, & assidua run-
 catione nutrienda. Deinde post equinoctium autumni transferetur,
 & uere asparagum dabit. Haec erit utilius comparare, quam longa
 expectatione nutrire. Eas tamen, in sulcis disponemus, si loca sicca
 sunt inter medios sulcos, si humida, in summitate sulcorum. Hu-*

mor spongas asparagorum transitu suo debet tñ rigare, nō sif-
 flere. Asparagum, quē primo protulerint, confringere debemus,
 nō auellere, ne adhuc inuālidam moueamus spongiā. Ceteris
 annis auellendus est, ut oculos suae germinationis aperiat, quia
 si deinceps refringas, loca, quae fecūda esse cōsueuerunt, remanēt
 te asparagi radice claudēt. Ministrabunt aut uere, & autum-
 no reseruabis eū, de quo sumpturus es semina, postea scopas eius
 incēdes, tūc circa hyemem spōgis adijcies sterus, & cinerē. Hoc
 mense ruta serif locis apriis solius cineris insperſione contēta. Lo-
 ca deſyderat altiora, unde humor elabitur. Si ponas semina eius
 adhuc clauſa folliculis, ſingulatim manu debebis affigere. Si iam
 minuta ſunt ſparſa iactabis, & raſtro obducta cooperies. Caules
 eius, q̄ incluſis ſeminibus nati fuerint, fortiores erunt, ſed ſerō na-
 ſcentur. Ramuli eius cū aliqua corticis parte conuulſi uerno tpe
 pro plātis tenebūt. Tota uero trāſlata morietur. Nonnulli ramu-
 los eius pertuſa fabae inferunt, uel bulbo, atq; ita obruunt alieno
 uigore ſeruandos. Proſequuntur ēt maledictis, & maxime in ter-
 ra ſoluti lateris ponunt, quod prodeſſe certiffimū eſt. Sed (ut aſſe-
 runt) melius ſurtina proueniet. Sub ſiā arboris umbra libentius
 acquieſcat. Nō effodi herba, ſed optat auelli. Immunda mulieris
 formidat attactū. Ab hoc mēſe uſq; in octobrē totum coriandrū
 ſeritur. Amat terrā pingue, ſed & macro ſolo naſcitur. Semen me-
 lius putatur, quod uctuſtius fuerit, delectatur humore. Satū bñ,
 cum olere quocunq; naſcetur. Hoc mēſe cucurbita ſerenda eſt.
 Amat ſolū pingue, humidū, ſtercoratum, ſolutū. Hoc in cucurbi-
 tis inſigne eſt, q̄ lōgas pariūt, & exiles ſemina, quae in earū cer-
 uice naſcunt, quae in uentre fuerāt, cucurbitas faciūt craſſiores, q̄
 in fundo, latas, ſi inuerſis cacuminibus obruant. Vbi adoleſcere
 cōpint, amminiculis adiuuent. Quae ſeruant ad ſemina, uſq;
 ad hyemē in ſua uite dependeāt, deinde ſublata in ſole ponant,
 aut fumo, aliter ſemina putreſacta depereunt. Hoc mēſe blitus
 ſeritur ſolo qualicūq; ſed culto. Oluſ hoc neq; runcandū eſt, neq;
 ſarculandū. Cum ſemel natū fuerit, ipſum ſe per multa ſecula ſe-
 minis ſui deiectione reparabit ut ēt ſi uelis, uix poſſit aboleri. Nūc
 ēt ſerpyllum ſeritur plantis, & ſemine, ſed uctuſtate meliori. Læ-
 tius frondebit, ſi iuxta piſanā, uel lacum, uel putei margines
 conſerat. Aniſum quoq; et cininū nunc bene ſerif. Locis letiori-
 bus melius puenit, itemq; ceteris, ſi humore inueſt, & ſtercore.

M iij

MARTIVS.

De pomis, & malo punico.

T.X.

LOCIS temperatis mense martio, uel aprili mala punica seremus, calidis uero, & siccis nouembri. Amat hæc arbor solū cretosum, macilentum, sed in pingui et provenit. Regio illi est apta, quæ calida est. Serit plantis de matrum radice deuulsis. Sed quæuis multis generibus seratur, melius tamen ramus eius cubitalis incisus manubry crassitudine, & capite utroque acuta falce leuigatus scrobi uelut obliquus immergitur, prius tamen porano stercore & in capite, & in parte, quæ ima est, oblinatur, uel in crudo solo malleo cogatur ad inferiora defigi. Melius proveniet, si ponendus ramus gemmata iam matre sumatur. Sed qui in scrobe deponit, si tres lapillos in ipsa radice constituat, providebit, ne poma findantur. Curandum ne uirgulta inuersa deponas. Creduntur acida fieri, si rigentur assidue, nam siccitas in his & suauitatem præstat, & copiâ, cuius tamen nimietati aliquid debet humoris opponi. Circūfodi autumnno debet, & uerno. Si acida nascentur, modicum laseris cum uino tritum per summa arboris cacumina oportet infundi, uel ablaqueatis radicibus tedæ clauus insigi. Alij algam marinam obruant ad radices, cui nonnulli sterces miscent asininum, atque porcinum, si florem non continet, urinam ueterem cum pari mensura aquæ temperabis, & per annum in radicibus infundes. Vni arbori amphora ingesta sufficiet, uel amurcâ mittis insulsam, uel algam radicibus iunges, & bis rigabis in mense, uel arboris florentis truncum plumbeo circulo debebis includere, uel corio anguis inuoluere. Si crepant poma, lapidem in media arboris radice supponis, uel squillâ circa arborem seris. Et si, dum pendunt poma, tenacibus, sicut in arbore habentur, intorseris, in totum annum sine corruptione seruabis. Si uermibus laborant, tangis radices felle bubulo, & continuo moriuntur, aut clauo æneo si uermes eosdem purges, difficile nascentur, uel asini urina stercorei admixta porano uermibus obuiabit. Cinis cum lixurio circa puniâ truncum frequenter insusus, læta, & fructuosa reddit arbusta. Afferit Martialis candida in his grana fieri, si argillæ, & cretæ, quartam partem gypsi misceas, & toto triennio hoc genus terre radicibus eius adiugas. Idem dicit miræ magnitudinis fieri, si olla fictilis obruatur circa arborem punici, & in ea ramus cum flore claudatur, ut resileat ligatus ad palum. Tunc coopta

olla cōtra aquæ muniatur incursus. Autumno patefacta suæ magnitudinis poma redhibebit. Multa in punico ipse asserit poma procedere, si titimalli, & portulacæ succus æqualiter mistus ante q̄ germinet, trunco arboris adlinatur. Inseri posse affirmat, de ramorum connexionē, ut medulla utrinq; diuisa se iungat. In se tātum inseri potest circa apriles Calendas Mense Martio ultimo. Sed secto trunco surculus recentissimus statim debet inseri, ne mora exiguum, qui inest, siccet humorem. Punica mala seruantur, si picatis pediculis ordinata suspendas. Aliter. Lecta integra in aqua marina, uel muria feruente mergātur, ut combibant. Post triiduum sole siccentur, ut sub dio nocte non maneant, post in loco frigido suspendantur. Cum uolueris uti, aqua dulci pridie macerabis. Feruntur hæc pomis recentibus æmulari. Item si tactu inuicem separata paleis obruantur. Item fossa fit longa, & cortex eiusdem magnitudinis paratur, cui mala acutis surculis suis affiguntur. Tūc inuersus cortex supra fossam ponitur, ut mala sine terræ tactu subterpendentia ab humore defendat. Item si induant argilla, & ea siccata loco frigido pendeant. Itē si seriola sub dio obruatur, quæ habeat arenas usq; ad medium, & mala cū tenacibus lecta imprimantur cannis singulis, uel sambuci uirgulis, & ita separata in arenis figantur, ut ipsa quatuor digitis emineant ab arena. Hoc & sub tecto in scrobe bipedanea fieri potest, & utilius est ad seruandum, si cum ramo longiore tollantur. Aliter. In seriola, cui ad medium aqua mittat, suspenduntur mala, ne humorem tangant, & seria claudis, ne uentus irrumpat. Item in dolio intra ordem sic ordinant, ne se inuicem tangant, & dolium desup operitur. Vinum de malis granatis conficies hoc mō. Grana matura purgata diligenter in palmea fisaella mittis, & in coclea exprimis, & lente coques usq; ad medietatē, cū refrixerit, picatis & gypsatis uasculis claudes. Aliqui succum nō excoquunt, sed singulis sextarijs, libras mellis singulas, miscent, & in prædictis uasculis ponunt, & custodiunt.

De Citreo.

MENSE martio citri arbor quatuor modis seritur, semine, ramo, talea, claua. Amat terrā rarioris naturæ, cælū calidum, humoremq; cōtinuū. Si granis uelis serere, ita facies. Terrā in duos pedes fodies, cinerem miscebis, breues areas facies, ut utrinq; per

MARTIVS.

canales aqua discurrat. In his areis palmarem scrobem manibus aperies, & tria grana deorsum uerso acumine iuncta cōstitues, & obruta quotidie rigabis. Citius p̄cedent, si beneficio aquae tepentis utaris. Natis germinibus semper proxima herba runcet. Potest hinc trima plāta transferri. Si ramū uelis ponere nō amplius sesquipede debebis immergere, ne putrescat. Claua feri cōmodius est, quae sit manubrij crassitudine, lōgitudine cubitali ex utraq; parte leuigata, nodis, & aculeis reāsis, sed integra summitate gemmarum, p̄ quas spes futuri germinis intumescat. Diligentiores et fino bubulo adlinunt utrinq; quod summum ē, uel marina alga uestiunt, uel argilla subacta, partis utriusq; extrema cooperiunt, atq; ita in pastinato solo deponunt. Talea et gracilior, & breuior esse pōt, quae similiter ut claua mergeat. Sed talea palmis duobus superfit, claua omnis obruitur. In spatio non desyderat interualla maiora. Alijs arboribus non debet annecti. Calidis locis, sed irriguis, & maritimis maxime gaudet, quibus humor exundat. Sed si quis hoc genus, ut in regione frigida nutriatur, extorquet, loco uel parietibus munito, uel in meridiana partem uerso disponat hāc arborem. Sed hybernis mensibus tectum stramine uolet agresti. Vbi aestas resulserit, aeri arbor nuda, & secuta reddatur. Talea, sine claua eius calidissimis regionibus, & per autūnum ponitur. Frigidissimis iulio, & augusto positas, et quotidianis rigatiōibus animatas, ipse usq; ad poma, & magna incrementa perduxit. Citreum iuuari credit, si cucurbitae uicinis locis serantur, quarū uites et combustae utilē citri arboribus cinerem praebent. Gaudent assidua fossione, hinc proueniunt poma maiora. Nisi quae arida sunt, rarissime debemus abscondere. Inseritur mense aprili locis calidis, maio frigidis, nō sub cortice, sed fissis truncis circa ipsas radices. Inseritur & pyro, ut quidam uolunt, & moro, sed insiti surculi qualo desup omnino muniendi sunt, uel fictili uasculo. Afferit Martialis apud Assyrios pomis hanc arborem nō carere. Quod ego in Sardinia, & in territorio neapolitano in fundis meis cōperi, quibus solum, & cœli tepidum est, & humor exundans, p̄ gradus quosdam sibi semper poma succedere cū maturis se acerba substituant, acerborum uero etatem florentia cōsequantur, orbem quendā cōtinuae fecunditatis sibi ministrante natura. Feruntur acres medullas mutare dulcibus, si per tridnū aqua mulsā semina ponenda macerentur,

uel ouillo lacte, quod præstat. Aliqui mense februario truncum obliquo foramine ab imo terebrant, ita ut altera parte non exeat, ex hoc humorem fluere permittunt, donec poma formentur, tunc foramen luto replent, sic quod est medium fieri dulcæ confirmant. Citreum et in arbore potest per totum annum propemodum custodiri. Melius si uasculis quibuscumque claudant. Si uelis legere, atque seruare, nocte luna latente debes cum ramis foliatis carpere, et secreta disponere. Alij singula uasis singulis claudunt, uel gypsum adlinunt, et opaco loco ordinata custodiunt. Plerique in cedris scobe, uel in straminibus minutis, uel in paleis tecta seruât.

Mespilum.

MESPILA locis calidis maxime gaudent, sed irriguis tamen, frigidis quoque proueniunt, magis sabulone pingui, aut glareosa terra, cui arena permixta est, uel argilla cum saxis. Serenda est taleis mense martio, uel nouembri, sed solo stercoreato, et subacta, ita ut utrumque caput taleæ stercore obducatur. Sunt eius incrementa tardissima. Amat putari, atque circumfodi, et parco humore inter siccitates sæpe resoueri. Seritur et semine, sed in longiorem speratur ætatem. Si uermibus occupatur, stylo æreo purgandi sunt, et amurca, uel humana uetere urina, uel uina calce profundendi, sed parcius propter arboris noxam, uel aqua decocti lupini. Si putatur, hinc arbor sterilis fieri. Fimus, et cinis uittum simul, si radicibus infundantur, fertilem reddunt. Si formicæ molestæ sunt, rubrica cum aceto, et cinere temperata necabuntur. Si poma labuntur, frustum de eius radice præcisum in media trunci parte figatur. Inferitur mense februario in se, et in pyro, et in malo. Surculus tamen eius ex arbore media debet assumi, nam de summitatibus uitiosus est. In trunco fisso inferenda est, nam corticis mædes ieiuna nil nutrit. Mespila ad seruandum leguntur necdum mitia, quæ et in arbore diu durabunt, uel in urceolis picatis, uel in ordinem suspensa, uel ut quidam, pusca, uel sapa condita. Die serena legantur, ac media, et palis obruantur discreta, ne ea uicissim tactus afficiat. Vel cum pediculis lecta semimatura, et salsa aqua per dies quinque macerata, postea sæpe infundatur, ut enatent. Seruant et melle, sed si minus maturatione collegeris.

MARTIVS.

De ficu.

CALIDIS locis fici planta radicata nouēbri mense, tēpera-
tis, februario, frigidis melius martio, uel aprili ponēda est. Si ta-
leam, uel cacumen ponas, ultimo aprili, cum ei se uiridior succus
infuderit. Plantæ in scrobe depositæ lapides substituēdi sunt, ad
radicem fino terra miscēda est. Si loca frigida sunt, plantarū
cacumina diuisis canne internodijs defendant à frigore. Si cacu-
men uelis ponere, trifidum ranuum binum, uel trinum ab au-
strali parte decidas, & sic obrues, ut diuisa cacumina terra inter-
iacente uelut tres surculos reddant. Taleā sic ponemus, ut cetera,
cui leuiter ab infima parte diuise lapidē mergemus in sisso.
Ego mense Februario ultimo, uel martio in Italia plantas gran-
des ficoꝝ per pastinatum solum disposui, & eo anno poma pepe-
rere supra comprehendendi felicitatem, uelut tributa reddētes.
Legendæ sunt plantæ, in quibus frequens nodus extuberat. Steri-
les creduntur, quæ nitidæ sunt, & oculos suos per longa interno-
dia distulerunt. Si plantā fici prius nutrias in seminario, & ma-
turam transferas in scrobē, poma generosiora pducet. Aliq̃ mul-
tum prodesse confirmant, si plantā fici diuiso squillæ bulbo inter-
sitam, strictamq; uinculis collocemus. Scrobes amat altas, inter-
ualla maiora, terræ genus durum, & graue, & siccum, p̃ utili sa-
pore pomorū. Prouenit & petrosis, atq; asperis, tñ potest locis p̃-
p̃ omnibus feri. Quæ in montanis, & frigidis locis nascuntur,
quia minus lactis habent, ad siccitatē durare non possunt. Vfus
illis in uiridi est, melioris magnitudinis, et saporis arguti. Quæ
nascuntur in campis, & locis calidis & pinguioribus sunt, et in sic-
citate durabiles. Si genera numerare uelimus, imensum est, suffi-
cit, quod omnibus æqua cultura est. Illa distantia est, q̃ in cari-
cis melius alba seruat. In locis nimie frigidis præcoquas fici se-
ramus, quæ cito ueniant, ut ante imbres genus hoc possit occur-
rere, calidis uero, & æstuosas eas, quæ serò maturant. Gaudet assi-
dua fossione. Per autumnum proderit, si sterus admoneas, præci-
pue de auarijs. Reuidenda sunt in ea, quæ aut putria, aut male
nata repereris, & ea rōne putanda est, ut inclinata per latera
possit expandi. In locis humectis fici saporis obtusi est, cui circū-
cis contra hoc radiabus aliqtus cinis deoet affundi. Aliq̃ inter-
ficarias caprifici arborē serunt, ut non sit necesse p̃ singulas arbor

res pro remedio eadem poma suspendi. Mēse Iunio circa solstitiū. caprificandæ sunt arbores fici, idest suspendendi grossi ex caprifico, lino uelut fersa pertusi. Si hoc desit, abrotani uirga suspenditur, aut callum, quod in ulmeis folijs inuenitur, aut arietina cornua circa radices arboris obruuntur, uel truncus arboris, quo loco turget, sacrificandus est, ut possit humor effluere. Ne uermes patiatur, rammum terebinthi, uel lētifi, taleā cum plantis fici acumine ponemus inuerso. Vnānis ereis tollendi sunt uermes ex fico. Alij amurcā, alij ueterē urinam ablaqueatis radiabus mīscēt. Alij bitumen, & oleum, aut solā calcem uinā latebris uermium linunt. Si formicæ molestæ sunt, rubrica, butyro, & picē liqda mista circa truncum debet induci. Alij coracinū piscē cōtra formicas in arbore suspendendum esse confirmant. Si fructus suos uelut ægra projiciet, alij rubrica, aut amurca insulsa mista aqua arborem liniunt, uel cancrum fluuialem cum ramo rutæ suspendunt, uel algam marinam, uel fascem lupinorū, uel radia terebratæ cuneum figunt, uel securi arboris corium saepe p̄sindunt, cum folia incipiunt producere fici, ut fructum multum, & pingue ferant, in principio germinis cacumina summa decutimus, uel illud tantum cacumen, quod ex arboris medietate procedit.

Si maturam ficum uis scrotinā facere, incipiētes grossos decute, cum illis fabæ fuerit magnitudo. Vt ficus cito maturet, succo cepæ longioris cū oleo, & pipere misto unge poma, qñ grossi incipiunt subrubere. Aprili mense ficū debemus inferere inter corticem, uel si nouellæ arbores sunt, fisso ligno, quod statim operiendum est, et ligandū, ne uentus introeat. Melius cōprehendunt, si circa terrā recisa inserantur arbuta. Aliqui & iunio mēse inserunt. Sirculus legendus est anniculus, inutilis. n. creditur maioris, uel minoris ætatis. Inoculari ficus locis siccis aprili, humidis melius iunio mediante poterit, Octobri mense locis tepidis. Propagari ficus ramis pōt. Inferitur autem in caprifico, in moro, in platano, et oculis, et sirculis. Ficus uirides seruari possunt uel in melle ordinatæ, ne se inuicē tāgant, uel singulæ intra uiridē cucurbitā clausæ, locis unicuiq; canatis, et itē tessera, quæ secat, inclusis, suspensa ea cucurbita ubi nō sit ignis, uel fumus. Alij misas ficus recentes minus maturas in nouo uase fictili lectas cū pediculis, & à se separatas recludunt, et in dolio uini pleno uas natare pmittūt. Martialis dicit, caricas p genera multa seruari,

MARTIVS.

cum ratio una sufficiat. Ergo hoc genere, quo campania tota custodit, seruare debemus, in cratibus ficus expanditur usque ad meridiem, & adhuc mollis in qualum refunditur. Tunc calefacto furno ad panis coquendi modum suppositis tribus lapidibus, ne ardeat qualus includitur, & clauso furno ubi discocta ficus fuerit, sicut est calida interpositis folijs suis in uas fictile conditur bene pitatum densius pressa, et operculo diligenter obducitur. Si pluujs abundantibus crates non possis expandere, sub tecto eas ita ponis, ut semipede erigantur a terra, & eas ad uicem solis cinis calidus subiectus uaporet, & subinde ficus, sicut est diuisa, uertatur, ut scorum coria siccantur & pulpæ, tunc duplicata in astellis seruentur, aut localis. Alij maturas mediocriter ficus, & diuisas in cratibus expandunt toto sole siccandas & recipiunt eas nocte sub tecto. Nunc ficulnea cacumina obruuntur utiliter, cum tumescunt, ut plantas faciant, si earum copia non abundat. Ut et uarios fructus una ficus exhibeat, ramos duos nigrae, & albæ arborum inter se ita uinculo stringis, ac torques, ut germina miscere cogantur, sic obruti, et stercoreati, et humoribus inti, ubi pungere cœpint, germinantes oculos aliqua iter se annexione cōglutina. Tunc germine adunatum pturiet duos colores, quos unitate diuidat, diuisione cōiungat.

De pomis aliorum mensium.

NUNC & pyrus, uel malus inferi, ac feri potest, & cydonia, & prunus inferitur, & sorba ponuntur, & morus, nono Calendarum aprilium die & inferuntur pistacia, et locis frigidis pini semen aspergitur.

De bobus, tauris, & uacis.

T.XI.

HOC mense cōparandi sunt boues, qui tamen siue de nostris capiuntur armentis, siue emantur, iccirco nunc cōparabuntur utilius, quia necdum sagina temporis pleni aut calare possunt fallaciā uēditoris, & uitia sua, aut repugnando domiturae cōtumacem pleni roboris exercere fidutiā. Hæc tamen signa spectanda sunt in bobus, seu de nostro, seu de alieno grege fuerint cōparandi, ut sint boues nouelli, quadratis, et gradibus membris, et solidi corporis, musculis, ac toris ubique surgentibus, magnis auribus, latae frontis, et crispæ, labris oculisque nigratibus, cornibus robustis, ac sine curuaturæ prauitate lunatis, patulis naribus, et resimis, ærnicæ torosa, atque compacta pa-

learibus largis, et circa genua fluentibus, pectore grandi, armis
 uastis, uentre nō paruo, porrectis lateribus latis lumbis, dorso re
 cto, & plano, cruribus solidis nervosis, et breuibus, ungulis ma
 gnis, caudis lōgis, ac setosis, pilo totius corporis denso, ac breui,
 rubei maxime coloris, aut fusi. Melius aut boues de uicinis locis
 comparabimus, qui nulla soli, aut aeris uarietate tentent. Aut
 si hoc deest, de locis similibus ad similia trāseramus. Illud ante
 uniuersa curandū est, ut uiribus ad trahendū cōparentur equa
 les, ne ualētioris robur alteri procuret exitiū. In moribus hæc cō
 syderanda sunt. Sint arguti, māsuēti, timentes hortamen clamo
 ris, ac uerberis, abi appetentes. Sed si regionis rō patitur, nullus
 melior abus est, q̄ uiride pabulum. Vbi uero deest, eo ordine mi
 nistret, quo pabuli copia, & laboris coget accessio. Nunc tauros
 quoq; (quibus cordi est armenta construere) comparabit, aut his
 signis a tenera etate summittet. Ut sint alti, atq; ingentibus mē
 bris, etatis mediæ, & magis q̄ iuuetute minor est, q̄ quæ declinet
 in seniū. Torua facie, paruis cornibus, torosa, uastaq; æruice, uen
 tre substrieto. Vacas ēt nunc maxime parabimus. Sed eligemus
 forma altissima, corporis lōgi, uteri capax, et magni, alta frōte,
 oculis nigris, et grādibus, pulchris cornibus, & p̄cipue nigris,
 aure setosa, palearibus, et caudis maximis, ungulis breuibus &
 cruribus nigris, & paruis, etatis maxime trimæ, q̄a usq; ad de
 cēniū fœtura ex his p̄cedet utilior. Nec ante etatē trimā tauros
 his oportet admitti. Sed erit studiū diligētis amotis senioribus,
 nouellas subinde cōducere, et steriles aratro, ac laboribus deputa
 re. Græci asserūt, si mares creare uelis, sinistrū tauri in coitu ligandū
 esse testiculū, si fœminas, dextrum, tñ tauros diu ante abstine
 dos, ut cū tēpus est, acrius in cās dilati feruoris incumbant. Sed
 his armentis hyeme maritima, & aprica loca, æstate opaca pare
 mis, ac frigida, mōtana maxime, q̄a melius frutetis, et his herba
 internāscēte saturant, q̄uis circa fluuios recte, p̄pter amœna lo
 ca, pascant, fœtura tñ aquis tepidioribus adiunat, unde magis
 utilius habent, ubi pluuialis aqua repentes format lacunas. To
 lerat tñ frigus hoc armenti genus, & potest facile hybernare sub
 dio, quibus tñ septa fieri p̄pter iniuriā gravidarū conuenit la
 xiora. Stabula uero utilia sunt strata saxo, aut glareis, aut are
 nis, deuexa aliquatenus, ut humor possit elabi, parti meridianæ
 obuersa p̄pter flatus glaciales, q̄bus aliq; resistere debet obiectus.

HOC Mense ultimo domandi sunt trimi boues, quia post quinquennium bene domari non possunt etatis repugnante durtia. Capti ergo statim domentur, qui quidem prius, cum teneri fuerint, frequenti manus attrectatione mansuescant. Sed stabulū noui boues largioribus spatijs habere debebunt, ut & ante stabulū loca nullis concludantur angustijs, & producti non aliqua uidentur offensa. In ipso uero stabulo asseres transuersi à terra septem pedibus alti configantur, ad quos boues ligentur indomiti. Tunc eligis absolutam tempestatibus, & impedimentis omnibus diem, qua capti perducantur ad stabulum, quorum si nimia fuerit asperitas, uno die, ac nocte inter uincula mitigentur ieiunijs, tunc appellationibus blandis, & illecebris oblatorum ciborum non à latere, neq; à tergo, sed à fronte accedēs bubulcus admulceat, naresq; & terga pertractet, mero subinde conspergens, hac tamen cautione, ne aliquem calce contingat, aut cornu, quod uitium, si in primordijs effectui sibi cēssisse senserit, obtinebit. Tunc nutigatis, os, & palatum salibus fricabis, & in gulam demitte præsulsi adipis librales offas, & uini sextarios singulos cornu infundente per fauces, quæ res intra triduum totius senectutis irā resoluet. Aliqui eos inter se iungunt, ac docent onera tentare leniora, & quod utile est, si arationi parant, subactō prius solo exercendi sunt, ut nouus labor tenera adhuc colla non quasset. Expeditior autem ratio est domandi, ut asperum bouem mansuetō, & ualido boui coniūgas, quo ostendente facile ad omnia cogetur officia. Si post domituram decumbit in sulco, non afficiatur igne, uel uerbere, sed potius, cum decumbit, pedes eius ita ligentur uinculis, ut nō possit progredi, aut stare, uel pasci. Quo factō siti, ac fame lassatus carebit hoc uitio.

HOC Mense saginati, ac pasti ante admissarij generosis equabus admittendi sunt, & repletis fœminis, itē ad stabula colligendi. Neq; tñ equalē numerū omnibus debemus adhibere, sed æstigmati uiribus uniuscuiusq; admissarij, submittenda sunt pauca, uel numerosa cōiugia, quæ res efficiet admissarios nō parua ætate durare. Inueni tñ equo, & uiribus, formaq; cōstanti non am-

plius q̄ duodecim, uel quidecim debemus admittere, ceteris pro qualitate uirium suarum. Sed in admissario quatuor spectanda sunt, forma, color, meritū, pulchritudo. In forma hoc sequemur, uastum corpus, & solidum, robori cōueniens altitudo, latus longissimum, maximi, & rotundi clunes, pectus late patens, & corpus omne musculorū densitate nodosum, pes siccus, & solidus, et cornu concavo, altius calciatus. Pulchritudinis partes hæ sunt, ut sit exiguū caput, & sicum, pelle p̄p̄modum solis ossibus adherente. Aures breues, & argutæ, oculi magni, nares patulæ, coma, & cauda p̄fusior, ungulæ solida, & fixa rotunditas. Colores hi præcipui Badius, aureus, albineus, rufus, mureus, æruinus, gilbus, scutulatus, albus, guttatus, cādidissimus, niger, presus. Sequētis meriti, uariis cū pulchritudine, nigro, uel albino, uel badio mistus, canus cum quouis colore, spumens, maculosus, murinus, obscurior. Sed in admissarijs p̄cipue legamus clari, & unius coloris, ceteri uero despicendi, nisi magnitudo meritorū culpam coloris excuset. Eadem in equabus cōsyderanda sunt, maxime ut sint longi, et magni uentris, et corporis, sed hoc in generosis seruetur armentis. Ceteræ passim toto anno inter pascua, dimissis secū maribus impleant. Equarū natura est, partum spatio duodecimi mensis absolvere. Illud in admissarijs seruādū est, ut medijs aliquibus spatijs separent, propter noxā furoris alterni, sed his armentis pascua legamus pinguiissima, hyeme aprica, frigida, et opaca provideamus æstate, nec adeo mollibus locis nata, ut unguarū firmitas de asperitate nil sentiat. Si equa marē pati noluerit, trita squilla naturalia eius infecta libidinē concitabunt. Deinde gruidæ nō urgeant, nec famē, uel frigus tolerant, nec inter se loci cōprimant angustijs. Generosas equas & q̄ masculos nutriūt, alternis annis submittere debebimus, ut pullis puri, & copiosi lactis robur infundant, ceteræ passim replendæ. Aetas iāpiētis admissarij q̄nti anni initio eē debebit. Fœminare ete et bima cōcipiet, q̄a post decēniū iners ex ea soboles, et tarda nascetur. Pulli equarū nati manu tangendi nō sunt, quia eos talis lēdit assiduus, quantum rō patitur, defendantur à frigore.

In pullis pro ætatis merito ea sunt cōsyderanda, quæ signum bonæ indolis monstrant, quæ in patribus, uel matribus spectanda præcepi, dabit et hilaritas, et alacritas, agilitasq; documētū. Nunc domandi sunt pulli, ubi tempus bimæ ætatis exæsserint.

MARTIVS.

Consideranda sunt magna, longa, musculoſa, & arguta corpora, teſticularum pares, & exigui, & cætera, q̄ in patribus dicta ſunt. Mores, ut uel ex ſumma quiete facile cõtent̃, uel ex incitata feſtinatione nō difficile teneant̃. Aetatis cõſideratio talis ē. Bimo & ſex menſium dentes mediũ ſuperiores cadunt. Quadrimo canini mutant̃. Inſra ſextũ annũ molares ſuperiores cadunt. Sexto anno quos primo mutauit, exæquat. Septimo anno oēs dentes eius explent̃. Latent ab hinc ætatis notæ, ſed prouectioribus t̃pa canari incipiunt, ſuperalia caneſcere, dentes plerunq; prominere. Hoc menſe oīa quadrupedia maxime equos caſtrare debemus.

De mulis, & aſinis.

T. XIII.

SI QVEM mulorũ genus creare delectat, equam magni corporis, ſolidis offibus, & forma egregia debet eligere. In qua non uelocitatē, ſed robur exquirat. Aetas à quadrima uſq; in decennē huic admiſſuræ iuſta cõueniet. Si aſinus equā ſtudit admiſſus, oſtenſam prius aſinā) donec cõeundi uoluptas ſoluitur) adhibemus, qua ſubducta, equā libido incitata nō ſpernet, et raptus illecebris generis ſui in permiſſionē conſentiet alieni. Si morſu fr̃r̃s lædit obiectas, aliquatenus labore miteſcat. Creant̃ ex equa & aſino, uel onagro & equa. Sed generoſius nullũ eſt huiusmodi animal, q̄ quod aſino creante naſcitur. Vtiles tñ admiſſarij naſcentur ex onagro et aſina. Qui poſt in ſobole ſecutura agilitatē fortitudinemq; reſtituant. Admiſſarius tñ aſinus ſit h̃m̃oi, corpore amplo, ſolido, musculoſo, ſtriſtis, et fortibus mēbris, nigri, uel murini maxime coloris, aut rubei. Qui tñ ſi diſcolores pilos in palpebris, aut auribus geret, colorē ſobolis plerũq; uariabit. Minor trimo, maior decenni nō debet admitti. Annicula mula debet à m̃re depelli, et p̃ mōtes aſpos paſci, ut itineris laborē ī tenera ætate ſolidata cõtēnat. Minor uero aſellus maxie agro neceſſarius ē, q̄ & laborē tolerat, et negligentia p̃p̃modũ nō reſiſtat.

De apibus.

T. XV.

HOC menſe maxime apibus ſolet morbus incūbere, nam poſt hyberna ieiunia titimalli, et ulmi amaris floribus, q̄ prius naſcuntur, auidius appetitis ſolutionē uentris incurrunt, & pereunt, ni ſi affueris uelocitate remedij. Præbebis ergo mali granati cū uino amineo, grana cōtrita, uel uinæ paſſæ cū rore ſyriaco & aſtero uino,

uino, uel simul omnia lenigata, & incocta uino aspero. Quæ
deinde in ligneis canalibus refrigerata ponantur. Itē rosmarinus
aqua mulsa decoctus congelat, et in imbricæ ponit succus huius
modi. Quod si horridæ uidentur, atq; cōtractæ torpere silentio,
& mortuorum corpora frequēter efferre, canalibus ex canna fa-
ctis mel cum gallæ puluere, uel siccæ rosæ coctum debebis infun-
dere. Illud ante omnia expediet, ut putres partes fauor, uel uar-
uas ceras, quas aliquo casu examen ad pauiditatem redactū nō
ualebit implere, semp readas acutissimis ferramentis subtiliter,
ne mota alia pars fauor cogat apes domicalia cōcussa deferere.
Noct apibus plerunq; felicitas sua. Nā si nimis floribus annus
exuberat, dum solā curam gerēdi mellis exercēt, de prole nil cogi-
tant. Cuius omīssa reparatiōe populus idē labore cōfectus extin-
guīt, totius gentis exitio. Itaq; cū mellis nimiet atēz uideris ex
florū grandi & cōtinua messe defluere, interiectis ternis diebus
clauso foramine nō eas patiāris exire. Ita ad generandā sobolē
conferent. Nūc circa Calē. Apriles curādi sunt aluei, ut oīa pur-
gamenta tollant, & sordes, quas tēpus cōtraxit hybernū, & uer-
miculi, & tineæ, et araneæ, qbus corrūpitur usus fauor, et papi-
liones, q uermiculos stercore suo faciunt nasci. Tunc fumus incen-
si, & siccā bubulistercoris adhibeat, qui aptus est apium saluti.
Quæ purgatio frequēter usq; in autūni tempora celebret. Hæc
oīa, ceteraq; effiaes castus, & sobrius, & alienus à balneis, uel
à abis acribus, et odoris immundi, atq; omnibus salsamentis.

De horis.

T.XVI.

HIC Mensis ad deprehendendas horas consentit Octobri.

Hora	I.	pedes	XXV.
Hora	II.	pedes	XV.
Hora	III.	pedes	XI.
Hora	IIII.	pedes	VIII.
Hora	V.	pedes	VI.
Hora	VI.	pedes	V.
Hora	VII.	pedes	VI.
Hora	VIII.	pedes	VIII.
Hora	IX.	pedes	XI.
Hora	X.	pedes	XV.
Hora	XI.	pedes	XXV.
	Pallad.		N

TITVLII MENSIS APRILIS.

De medica serenda, & disciplina eius. T. I.

De inferenda olea, uel oleastro, de uineis, & seminarijs fodien-
dis, & inferendis uitibus, & agris humidis, & pinguibus p
sändendis. T. II.

De hortis, in eo de caulibus, item de apio, de atriplia, de ocymo
cum disciplina suis, item de melone, cucumere, porro, cappar
ri, serpyllo, colocasia, lactuæ, beta, æpullis, coriandro, inty-
bis, cucurbitis, ac menta. T. III.

De zizipho cum disciplina sua, & de alijs pomis, quorum suis
mensibus disciplina descripta est. T. IIII.

De oleo uiolæ, & uino. T. V.

De armentis, in eo de uitulis nutriendis, de tonsuris, & signatur
ris. T. VI.

De apibus, in eo de uestigandis apibus, & purgandis aluea-
rys. T. VII.

De horis. T. VIII.

PALLADII RVTILII TAVRI AEMILIANI VIRI ILLV- STRIS DE RE RVITCA LIBER QVINTVS.

De medica serenda, & disciplina eius. T. I.

PRILI Mense in areis, quas ante (sicut di-
ximus) præparasti, medica serenda est. Quæ se
mel seritur, decem annis permanet, ita ut qua-
ter, uel sexies possit per annum reari. Agrum
stercorat, macra animalia reficit, curat ægrotæ.
Iugerum eius toto anno tribus equis abunde
sufficit. Singuli cyathi seminis occupant locum latum pedibus
quinque, longum pedibus decem. Sed mox ligneis rastellis obru-
antur iacta semina, quia sole citius comburuntur. Post sationem
ferro locum tangi non licet, sed rastris ligneis frequenter herba
mundetur, ne teneram medicam premat. Prima messis eius tar-
dius fiet, ut aliquantum semen excutiat. Cæteræ uero messes q̄ uo-
lueris cito peragantur, & iumentis præbeantur. Sed primo par-

cius præbenda est nouitas pabuli, inflat enim, & multū sanguinem creat. Vbi seueris, sæpius riga. Post paucos dies, cum fruticare cœperit, omnes alias herbas runcato, ita & sexies per annū metis, & annis decem poterit manere continuus.

De inferenda olea.

T.II.

N V N C locis temperatis oliua inferatur, quæ inferit̃ inter corticem more pomorū, sicut supradictum est, sed ut oleastro inferas, contra illud quod ex oliueto insito, & casu incenso renascit̃ oleaster infelix, sic providendum est. Positis prius oleastri brachijs in scrobe, in qua disponemus inferere, scrobes ita replebimus, ut mediae uacue sint. Cum cōprehēderit oleaster, inferemus in infimo, uel insitum ponemus, & insitionem propè infra terram nutriemus. Deinde sicut adolescit, terram subinde colligimus. Ita commissura in profundo latente, quisquis urit, aut cedit, oliuæ locū non aufert pullulandi, quæ & apertam redeundi felicitatem de olea, & occultam ualendi feracitatē de oleastri cōnexionē retinebit. Aliqui oleas in radiabus inserūt, & ubi cōprehēderint, cum aliqua parte radiis auellunt, & transferunt more plantarum. Græci oleas ab octauo Calendarum aprilii die, usq; interitum nonarum iulij inferi debere præcipiunt, ita ut locis frigidis ferius, calidis maturius inferant̃. Locis frigidissimis nūc uinearū fossio ante idus peragēda est, & si qua de martio mense restabāt. Vites quoq; inferimus. Seminaria, quæ sunt ante facta, herbis liberentur, & leuiter arcufodiant̃. Nūc locis mediocriter siccis milium serimus, & panicū. Hoc mense pingues campi, & agri, q̃ diu aquā tenent, profandantur post idus, cum & omnes herbas protulerint, & earum semina non dum maturitate firmata sint.

De hortis.

T.III.

H O C etiam mense ultimo, & propè uere transacto brassicam ferere possumus, quæ cauli seruiet, quia cymæ tēpus amisit. Nūc apium bene seritur locis calidis, & frigidis terra quali uolueris, dumodo ibi sit humor assiduus, quamuis nasci, si necesse fuerit, & in siccitate nō deneget. Et propè omnibus mensibus, à primo uere usq; ad autumnum seratur extremum. Ex ipsius genere est hiposelinon durius tñ, & austerius, & helioselinon molli folio, & caule tenero, quod nascit̃ in lacunis, et petroselinon maxime.

N ij

APRILIS.

locis asperis. Hæc omnia genera possunt habere diligētes. Apios maiores facies, si semen quantum tribus digitis cōprehēdi potest, linteolo clausis rariore, & breui fossa obrueris. Ita oīum seminum gerimen capitis unius soliditate necesse. Crispi fiunt, si semina ante tundant, uel si sup areas nascentes aliqua pōdera uoluntentur, aut pedibus proculcentur enata. Apij semina uetustiora citius nascuntur, quæ nouella sunt, serius. Hoc mense atriplicem seremus, si rigare poterimus, & iulio, & cæteris usq; ad autumnum, mensibus. Amat assiduo humore satiari. Semen statim, cū spargitur, obruendum est, herbæ ei subinde uellantur. Transferri necessarium non est, cū bene seritur, tñ potest melius adolescere, si spatio rariore pangatur, & inuetur succo letaminis, & humoris. Ferro tñ resindendum semper est, quia ita pullulare non cessat. Nūc ocymum seritur, cito nasci dicitur, si statim, cum seueris, aqua calida perfundas. Rem miram de ocymo Martialis affirmat, qd modo purpureos, modo albos flores, modo roseos pariat, & si ex eo semine frequēter seratur, modo in serpyllum modo, in sisymbrium mutetur. Hoc ēt mense melones, & cucumeres seruntur, & porrus, & in primordio capparīs, & serpyllum, & colocasie plantaria ponemus, & lactucas, & betas, & æpillas, & coriandrum seremus, & intyba secunda satione, quibus utamur æstate, & cucurbitas, & mentam, radicē uel plantā.

De Zizipho cum disciplina sua.

T.IIIII.

LOCIS calidis aprili mense Ziziphū conseremus, frigidis uero maio, uel iunio. Amat loca calida, aprica. Seritur ossibus, et stipite, & planta. Crescit tardissime. Sed si plantam ponis, martio magis in terra molli, si ossibus seras, in scrobe palmari, ita ut terrena grana p scrobem cacuminibus ponantur inuersis. Quibus in imo, & in summo affundatur letamen, et cinis, et herbis adnascantibus manu planta liberetur erumpens. Cū pollicis soliditati similis fuerit, trāsferatur in locū pastinatum, uel in scrobem. Terram diligit non nimis letam, sed proximam tenui, atq; ieiunæ. Per hyemem prodest illi, ut circa codicē lapidum cumulus aggeretur, qui æstate debet auferri. Si arbor hæc tristis est, ferrea strigili subrasa hilarior fiet, uel si finium bubulum radicibus modicæ, & frequenter affundas. Zizipha collecta matura in longo uase fictili seruantur oblito, et loco sicciore cōposito, uel recēter lecta

poma si guttis uini ueteris perfundas, efficitur, ne ea rugarum de
formet attractio. Seruantur etiam decisa cum ramis suis, aut frō/
de sua inuoluta, atq; suspensa.

De pomis aliorum mensium.

T.V.

H O C etiam mense locis tēperatis mala granata ponuntur, ea
ratione, qua dictum est, & inserunt. Nam circa Cal. Maias per
ficus inoculari potest, quo more emplastratur ficus, sicut diximus
cū de insitione loqueremur. Hoc mense calidis locis citri arbor in
seritur, sicut supra memorauimus. Nūc locis frigidis ficū plantaria di
sponemus, seruantes eam, quæ supradicta est, disciplinam. Nunc
ē fīcus debemus inserere in ligno, uel sub cortice, sicut ante præce
pi, & eam locis ficis inoculari. Nunc planta palmarum, quam
cephalonem uocamus, locis apriis, & calidis est ponenda. Hoc
mense sorbum poterimus inserere in se, in cydonio, in spina alba.

De oleo, & uino uiolaceo.

T.VI.

T O T uiolæ uncias infundas, quot olei libras miseris, et diebus
XL. sub dio habere debebis. Violæ purgatæ, ut de rore nihil ha
beant. libras quinque uini ueteris. X. sextarijs debebis infundere,
& post. XXX. dies. X. mellis ponderibus temperare.

De armentis.

T.VII.

H O C mense uituli nasci solent, quorum matres abundātia pa
buli inuentur, ut sufficere possint tributo laboris, & lactis. Ipsi
aut uitulis tostū, molitumq; miliū cū lacte misceat saluati mo
re præbendū. Nunc locis calidis tondeantur oues, & serotini fœ
tus hoc mense signentur. Nunc ē prima est admissura, quæ exel
lit arietum, ut agnos iam maturos hybernū tempus inueniat.

De apibus.

T.VIII.

H O C Mense locis apriis apes quæremus, sed loca mellifica in
dicant apes, si circa fontes frequentissime pascantur, nam si raro
res uidebuntur, in his locis mellificari utiliter non potest, quod si
frequentes aquantur, ubi sint examina earum, hoc genere possu
mus inuenire. Ac primo q̄ longe sint, exploremus, aut proxime
rubricam liquidam breui uasculo infusam geramus, & obser
uemus fontes, aut aquas uianas, tunc dorsa apum bibentium.

N ij

APRILIS.

tangamus illo liquore tincta festucula, atq; ibidem moremur. Si cito reuersæ fuerint, quas tinximus, hospitia earum proxima esse noscemus, si tarde spatium longiore sumnota, quod pro mora temporis æstimamus. Ad proxima facile uenies, ad longinqua hoc genere perducæris. Cannæ unum internodium cum suis recidas articulis, et in latere aperies, ibi mel exiguum, uel defrutum mittes, & iuxta fontem pones, cum ad eum conuenerint apes, atque ingressæ fuerint post odorem, foramen pollicæ claudis appposito, & unam tantum patieris exire, cuius fugam persequere, ea tibi partem demonstrat hospitij, cum ipsam cæperis non uidere, alteram continuo dimittes, & sequeris, ita singulæ subinde dimissæ te facient usq; ad locum examinis peruenire. Aliqui mellis breuissimum circa aquam uasculum ponunt, de quo cum apis aquam degustauerit, ad commune pabulum pergens, alias exhibebit. Quarum frequentiam subinde crescentem, notata reuolantium parte usq; ad examina persequeris. Quod si è examen in spelunca reconditum, fumo eicietur, et cum exierit, æris sonitu territum in fruticæ, uel in aliqua syluæ se parte suspendet, & ita admoto uasculo recipietur. Si uero in cauæ arboris ramo fuerit, acutissima ferra idem ramus supra, infraq; decisus, & munda ueste cooptus poterit auferri, & inter aluearia collocari. Vestigant autem mane, ut tota dies sufficiat ad sequendum, nam uespere peracto opere ad aquam plerunq; non redeunt. Vasa autem, quibus recipiuntur, perfricanda sunt citreagine, uel herbis suauibus, et conspergenda imbre mellis exigui, quod si uerno fiat, & circa fontes aluearia sic tincta ponantur, locis, quibus apum frequentia est, multitudinē sibi sponte conducent, si tamen seruari à furibus possunt. Hoc etiam mense, sicut supra, purganda sunt aluearia foridibus, & necandi papiliones, qui maxime abūdant florentibus maluis, quos hoc genere interapiemus. Vas æneum miliario simile, idest altum, & angustum uespere inter aluearia collocemus, & in fundo eius ponamus lumen accensum. Illuc papiliones conuenient, & circa lumen uolitant, & angustia uasculi ab igne proximo interire cogentur.

De horis.

T.IX.

HVIVS Mensis horæ, horis mensis septembris æquantur hoc genere.

APRILIS.

308

Hora	I.	pedes	XXIIII.
Hora	II.	pedes	XIIII.
Hora	III.	pedes	X.
Hora	IIII.	pedes	VII.
Hora	V.	pedes	V.
Hora	VI.	pedes	IIII.
Hora	VII.	pedes	V.
Hora	VIII.	pedes	VII.
Hora	IX.	pedes	X.
Hora	X.	pedes	XIIII.
Hora	XI.	pedes	XXIIII.

TITVLIMENSIS MAII.

De panico, et milio, de florentibus satis, de recidendo feno.	T.I.
De nouelle uitis sarmentis relinquendis, & de pampinandis alijs uitibus.	T.II.
De profundendis, & aperiendis nouis agris.	T.III.
De occandis uitibus arboribusq; & rude cadenda, fodiendis seminarijs, putandis oleis, ac lupino uertendo.	T.IIIII.
De hortis, in eo de spatijs, de apio, coriandro, melone, cucurbita, carduo, radice, ruta.	T.V.
De pomis, mali punia, persico emplastrando, citro inferendo, & ficu plantanda, uel inferenda, de zizipho, & palma plantandis.	T.VI.
De armentis, in eo de castrandis bobus.	T.VII.
De tonsuris ouium.	T.VIII.
De caseo faciendo.	T.IX.
De apibus.	T.X.
De pauimentis, & solarijs.	T.XI.
De lateribus faciendis.	T.XII.
De rosato.	T.XIII.
De oleo liliaceo.	T.XIIII.
De oleo roseo.	T.XV.
De rodomelli.	T.XVI.
De rosis uiridibus seruandis.	T.XVII.
De odoris.	T.XVIII.

N iij

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER SEXTVS.

De panico, & milio, de florētibus satis, de reidēdo farno. T.I.

AI O Mense locis frigidis, & humectis pan-
cum seremus, & milium more, quo dixi. Nūc
omnia prope, quæ sata sunt, florent, neq; tan-
gi à cultore debebunt. Florent autem sic. Fru-
menta, & ordeum, & quæ sunt seminis singu-
laris octo diebus floreant, & deinde per dies

XL. grandescant flore deposito usq; ad maturitatis euentum,
quæro duplicis seminis sunt, sicut faba, pisum, cæteraq; legumi-
na. XL. diebus florent, simulq; grandescunt. Hoc mense in locis
siccis, calidis, siue maritimis farna reidantur, prius tñ q̄ exare-
scant. Quod si pluuijs infusa fuerint, conuerti ante non debent,
q̄ parseorum summa siccata sit.

De nouellæ uitis sarmentis relinquēdis, & de pampinandis ali-
is uitis. T.II.

N V N C consyderemus nouellæ uitis sarmenta, quæ protulit,
& ei pauca, & solida relinquamus, & adminiculis firmemus,
donec brachia prolata durescant. Non autem amplius resectæ,
& pullulanti uiticulæ, q̄ duæ, uel tres materiæ relinquuntur, &
alligentur propter iniuriam uenti. Ideo autem tres materias di-
xi debere dimitti, ne dissipatibus uentis nulla remaneat, si in pri-
mordio reliqueris pauiores. Hoc mense pampinari conueniet,
sed tunc est opportuna pampinatio, cū teneri rami digitis strin-
gentibus crepabunt sine difficultate carpentis, hæc res uuas effu-
at pinguiore, & maturitati consulit solis admissu.

De prosāndendis, & aperiendis nouis agris. T.III.

N V N C quoq; pingues agri, & herbose prosāndantur, sed si
agros incultos uolueris aperire, considerabis, siccus, an humidus
sit ager, syluis, aut gramine, frutetis uestitus, aut filicæ. Si humi-
dus erit, fossarū ductibus ex omni parte siccetur. Sed aperte fossæ
notæ sunt, cæcæ uero hoc genere fiunt. Imprimunt sulci per agrum

transuersi altitudine pedū ternū, postea usq; ad medietatē lapidibus minutis replent, aut glarea, & super terra, quā egresseramus, æquatur. Sed fossarū capita unā patentē fossam petant, ad quā declines decurrant, ita & humor deducatur, & agri spatia non peribunt. Si defuerint lapides, sarmētis, uel stramine subiecto cooperiant, uel quibuscunq; uirgultis, sed si nemorosus est, extirpatis, aut raro relictis arboribus excolat. Si lapidosus, per mærias saxorū à turba collectas & purgari poterit, & inde muniari. Iuncus, & gramen, & filices frequenti aratione uincant. Sed filicem, si sæpe fabam conseras, uel lupinos, & si subinde nascentem mucrone falsis incidas, intra exiguum tempus absumes.

De occandis uitibus arboribusq; & rude cædenda, fodiendis seminarijs, putandis oleis, & lupino uertendo. T.III.

HOC mense arbores, & uites, quæ ablaqueatæ fuerāt, occare, hoc est operire iam conuenit. Nunc ad rudem faciendam sylua cædatur, quando omni fronde uestita est. Cædēdi autem hic modus est, ut optimus operarius in alta sylua modij spatium, medio-
cris uero tertia minus possit absindere. Nunc & seminaria fodiuntur assidue, & locis prægelidis, & pluuiosis oleæ putantur, & eis muscus abradytur. At si quis lupinum stercorandi agri cæ
seminabit, aratro illum nunc debet euertere.

De hortis.

T.V.

HORTORUM spatia, quæ per autumnum seminibus implenda destinantur, aut plantis, nunc conueniet pastinare. Hoc mense apium bene seritur, sicut iam ante dictum est, uel coriandrum, & melones, & cucurbitæ, carduus, & radices, & ruta pangentur. Porri quoq; planta transfertur, ut rigationibus animetur.

De pomis, mali punici, persico emplastrando, citro inferendo, & ficu plantanda, uel inferenda, de zizipho, & palma plantandis. T.VI.

LOCIS CALIDIS nunc mala punica florere incipiunt. Ramus ergo cum flore (sicut Martialis dicit) si obruto circa arborem fictili uase claudatur, & ne resiliat, ligetur ad palum, pro uasculi magnitudine pomum reddit autumnino. Hoc etiam mense locis calidis emplastrari persicus potest. Locis frigidis nunc citri arbor inferitur, & ea, quæ dicta est, disciplina seruetur.

Nunc frigidis locis ziziphum conferemus, & ficum inferimus.
Hoc etiam mense palmæ planta disponitur.

De armentis, in eo de castrandis bobus.

T. VII

N V N C castrandi sunt vituli, sicut Mago dicit, tenera ætate, ut fissa ferula testiculi comprimantur, & paulatim confracti resoluantur. Sed hoc luna decrescente uerno, uel autumnio fieri debere præcipit. Alij ligato ad machinam vitulo, duabus ægustis regulis stagnis, sicut forcipibus ipsos nervos apprehendunt, qui græce κρεμαστές dicuntur. His comprehensis tentos testiculos ferro resecant, et ita recidunt, ut aliquid de his capitibus nervorum suorum dimittatur herere, quæ res & sanguinis nimietatem prohibet, & non omnino iuuenos subducto robore virilitatis effeminat. Nec admittendum est, quod plerique faciunt, ut statim castratos coire compellant, nam certum est ab eis generari, sed ipsos fluxu sanguinis interire. Vulnere uero castrationis cinere sarmentorum, & spuma linuntur argenti. Castratus abstineatur à potu, & abis pascatur exiguis, & sequenti triduo præbeantur ei teneræ arborum summitates, & fruteta mollia, & herbarum viridis coma, dulciora saginæ roris, aut fluminis. Pice etiam liquida misto cinere, & modico oleo post triduum vulnere diligenter ungenda sunt. Sed melius genus castrationis sequens usus inuenit. Alligato enim iuueni, atque deiecto testiculi stricta pelle clauduntur, atque ibi lignea regula premente, deciduntur ignitis securibus, uel dolabris, uel, quod est melius, formato ad hoc ferramento, ut gladii similitudinem teneat. Ita enim circa ipsam regulam ferri acies ardētis imprimitur, unoque ictu & moram doloris beneficio celeritatis absumit, & uestis uenis, ac pellibus à fluxu sanguinis strictis, plagam cicatrix quodammodo cum ipso ulnere nata defendit.

De tonsuris ouium.

T. VIII.

L O C I S temperatis nunc ouium celebranda tonsura est. Sed tōsas oues hoc unguine medicemus. Succum decocti lupini, feces uini ueteris, & amurcam pari mensura miscemus, & in unum corpus omnia redacta curabis adlinire. Post triduum deinde, si mare uicinum est, litori mergantur extremo, si in medys terris pascimus, aqua cœlestis cum sale paululum decocta sub dio debet per eorum tonsuram, & unctam membra diluere. Hoc enim modo curatum

pecus toto anno, nec scabrum fieri dicitur, & prolisas lanas creare fertur, ac molles.

De caseo faciendo.

T.IX.

HOC mense caseum coagulabimus syncero lacte coagululis uel agni, uel hœdi uel pellicula, quæ solet pullorum uentribus adherere, uel agrestis cardui floribus, uel lacte ficulno, cui serũ debet omne deduci, ut & ponderibus urgeatur. Vbi solidari cœperit, loco opaco ponatur, aut frigido, & pressus subinde adiectis pro acquirenda soliditate ponderibus, trito, ac torrefacto sale debet aspergi, & iam durior uehementius premi. Post aliquot dies solidata iam formulæ per crates ita statuatur, ne inuicem se unaquæq; contingat. Sit autem loco clauso, & à uentis remoto, ut teneritudinem seruet, atq; pinguedinem. Vitia casei sunt, si aut ficans sit, aut fistulosus, quod eueniet, aut si parum prematur, aut sales nimios accipiat, aut calore solis uratur. In recenti caseo cõficiendo aliqui nucleos uirides pineos terunt, atq; ita misto lacte gelant. Aliqui thymum tritum, & frequenter colatum congelant. Qualẽcunq; etiam saporem uelis, efficere poteris, adiecto, quod elegeris, condimento, seu piperis, seu cuiuscunq; pigmenti.

De apibus.

T.X.

HOC Mense incipiunt augeri examina, & in extremis fauorum partibus maiores creantur apiculæ, quas aliqui reges putant, sed græci eos οἰστροὺς appellant, & necari iubent, quia regem cõcutiunt quiescentis examinis. Nunc papiliones abundant, quos necamus, more, quo dixi.

De pauimentis, et solarijs.

T.XI.

NUNC circa extremum mensem pauimenta in solarijs fiunt, quæ in frigidis regionibus, & ubi pruinæ sunt, glaci suspenduntur, & pereunt. Sed si hoc placuerit, sternemus duplices ordines tabularum transuersos, atq; directos, et paleam, uel filicem supra constituemus, et æqualiter æquabimus saxo, quod manum possit implere. Pedaneũ super rudus inducimus, & assiduo uectẽ densamus, tunc ante, q̃ rudus siccat, bipedas, quæ per omnia latera canaliculos habeant digitales, iungemus, ita ut calce uina ex oleo temperata, bipedarum canales, q̃ inter se connectendi sunt.

MAIVS.

impleantur, & earum coniunctione rudus omne cooperiatur, nam siccata oīs materia unum corpus efficiet, & nullū transmittet humorem. Postea, sex digitoꝝ testaceum supersundimus, & frequenter uirgis uerberabimus, ne rimis possit aperiri. Tūc testelas latiores, uel tabellas qualescunq; marmoreas, aut paginas imprimemus, & hanc constructionem res nulla uitiabit.

De lateribus faciendis.

T.XII.

HOC Mense lateres faciendi sunt ex terra alba, uel creta, uel rubrica. Nam qui aestate fiunt, celeritate feruoris in summa cute siccantur interius humore seruato, quæ res fissuris eos faciet aperiri. Fiunt autem sic. Terra creta diligenter, & omni asperitate purgata mista cum paleis diu macerabitur, & intra formam lateri similem deprimetur. Tunc ad siccandum relicta, subinde uersabitur ad solis aspectum. Sint uero lateres longitudine pedum duorum, latitudine unius, altitudine quatuor unciarum.

De rosato.

T.XIII.

Quinque libras rosæ pridie purgatæ, in uini ueteris. X. sextarios mergis, et post. xxx. dies. x. dispensati mellis libras adijcies, et uteris

De oleo liliaceo.

T.XIIII.

PER olei libras singulas dena lilia curabis insindere, & uas nitreum. XL. diebus locare sub dio.

De oleo roseo.

T. XV.

IN olei libras singulas rosæ purgatæ singulas uncias mittis, et VII. diebus in sole suspendis, & luna.

De rodomelli.

T.XVI.

IN succi rosæ sextarijs singulis libras singulas mellis admiscæs, & diebus. XL. sub sole suspendis.

De rosis uiridibus seruandis.

T.XVII.

ROSAS nō dum patefactas seruabis, si in canna uiridi stante, fissa, recludas ita, ut fissuram coire patiaris, & eo tēpore cannam recidas, quo rosas uirides habere uolueris. Aliqui olla rudis conditas, ac bene munitas sub dio obruunt, ac reseruant.

De Horis.

T.XVIII.

IN Horarum mensuris Maius respondet Augusto.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	IX.
Hora	IIII.	pedes	VI.
Hora	V.	pedes	IIII.
Hora	VI.	pedes	III.
Hora	VII.	pedes	IIII.
Hora	VIII.	pedes	VI.
Hora	IX.	pedes	IX.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLI MENSIS IVNII.

De area paranda.	T.I.
De messibus.	T.II.
De agris profandendis, de uineis occandis, fodiendis, uicia, fœno græco, lenticula, faba, lupino colligendis.	T.III.
De hortis, in eo de brassica, apio, betis, radiabus, lactucis, coriandro.	T.IIIII.
De pomis, in eo de flore punia, de pyro, de malo, zizipho, de fico, de emplastratione.	T.V.
De armentis, in eo de castratura, de caseo, de tonsuris.	T.VI.
De apibus, in eo de legendo, & conficiendo melle, uel æra, de seruandis examinibus, & signis eorum, & regibus, de inopia examinum supplenda.	T.VII.
De pauimentis, & latere.	T.VIII.
Qualiter fructuum uenturoꝝ experimēta sumantur.	T.IX.
De oleo chamæmilleo.	T.X.
De cœnante.	T.XI.
De alicia.	T.XII.
De Horis.	T.XIII.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER SEPTIMVS.

De area paranda.

T.I.

V N I O mense area paranda est ad triturā, cuius primo terra radatur, deinde effossa leniter mistis paleis, & amurca equatur insulsa. Quæ res à muribus, & formicis frumenta defendit. Tunc premenda est rotundo lapide, uel columnæ quocunq; fragmento, cuius uolutatio possit eius spatia solidare. Dehinc sole sicætur. Aliqui mundatis areis aquam spargunt, & minuta ibi pecora diu spatari, ac pascere compellunt. Et cum terra ungulis stricta fuerit, spectant solidam siccitatem.

De messibus.

T.II.

N V N C primo ordeï messis incipitur, q̄ consumanda est ante q̄ grana arefactis spiciis lapsa decurrāt, q̄a nullis, sicut triticum, foliis uestiunt. Quinq; modios rendere potest pleni agri opera una messoris experti, mediocris uero tres, ultimū ēt minus. Sed ordeï culmos iacere in agris aliquotulum sinamus, quia fertur hoc more grandescere. Nunc ēt mense postremo locis maritimis, & calidioribus, ac siccis tritici messis abscinditur. Quam paratam esse cognosces, si equaliter spicarū populus maturato rubore flauescat. Pars Galliarū planior hoc compedio uti ad metendū, & præter hoīum labores unius bouis opera spatium totius messis absūmit. Fit itaq; uehiculum, qd̄ duabus rotis breuib; ferē, huius quadrata superficies tabulis munitur, quæ forinsecus reclinæ in summo reddant spatia largiora. Ab eius fronte carpenti breuior est altitudo tabularum. Ibi denticuli plurimi, ac rari ad spicarum mensurā constituuntur in ordinē ad superiorem partem recurui. A tergo uero eiusdem uehiculī duo breuissimi temones figurantur, uelut amites basternarū. Ibi bos capite in uehiculum uerso in go aptatur, & uinculis, māfuetus sanē, qui non modum cōpulsoris excedat. Hic ubi uehiculū per messes cœpit impellere, oīs spica in carpenti denticulis cōprehensa amulatur abruptis,

ac relictis paleis, altitudinem, uel humilitatem plerumq; bubul-
co moderante, qui sequitur, & ita per paucos itus, ac reditus bre-
ui horarum spatio tota messis impletur. Hoc campestribus locis,
uel equalibus utile est, & ijs, qbus necessaria palea nō habetur.

De agris profundendis, de uineis occandis, fodiendis, uicia, fœ-
no græcorecolligendis.

T.III.

NUNC frigidissimis locis, quæ Maio sunt prætermissa facie-
mus. Agros æque profundemus herbofis, & gelidis partibus. Vi-
neta occabimus. Colligemus uiciā, fœnum græcum rescabimus
ad pabulum. Hoc mense locis frigidis peragēda est leguminum
messis, itaq; lenticulam collectam, cineri mistam, bene seruabi-
mus, uel uasis olearijs, aut salsamentarijs, repletis, statimq; gypsa-
tis. Nunc & faba luna minuenta uelletur. Ante lucem sanē, &
ante q̄ luna proædat, excussa, & refrigerata ponatur. Ita gur-
guliones non patietur infestos. Hoc mense lupinus colligitur, &
si placuerit, statim separetur ex area, sed longe ab humore est po-
nendus in horreis. Sic enim diutissime custoditur, maxime si gra-
naria eius afflauerit fumus assiduus.

De hortis.

T.IIIII.

HOC Mense circa solstitium brassicam seremus, quam inchoā-
te transferemus augusto, uel irriguo loco uel pluuia initiāte ma-
defacto. Apium quoq; bene serere poterimus, betas, & radices,
& lactucas, & coriandrum, si rigemus.

De pomis.

T.V.

HOC etiam mense ramus punici (sicut supra diximus) poterit
intra fictile uasculum claudi, ut ad eius magnitudinem poma re-
stituatur. Nunc pyra, uel mala, ubi ramos multa poma densabunt,
interlegenda sunt quæcunque uitiosa, ut succus, qui ingratis his
posset impendi, ad meliora uertatur. Hoc etiam mense locis frigi-
dis ziziphum serere poterimus. Nunc caprificandæ sunt arbores
fici, sicut in eius narrauimus disciplina. Aliqui eas et hoc mense
inserunt. Locis frigidis persicus inoculatur, palmæ planta circum-
foditur. Hoc mense, uel iulio celebratur insitio in pomis, q̄empla-
stratio dicitur. Solis arboribus cōuenit, quibus pinguis succus in

IVNIVS.

corticē est, ut fias, & oleis, ac similibus, ut Martialis dicit, & p/ sico. Fit autē sic. Ex novellis ramis, & nitidis, ac ferebibus gem/ mam, quæ bene apparebit sine dubio processura, duobus digitis quadratis circumsignabis, ut ipsa statuatur in medio, & ita sub/ tiliter corticē leuabis acutissimo scalpro, ne gemma ledatur. Itē ex ea arbore, cui uelimus inferere, similiter cum gemma tolletur emplastrum, nitido tamē, atq; uberi loco. Tunc ibi conuenienter astringitur, & pressum circa gemmam uinculis cogitur sine ger/ minis lesione coherere, ut ea, quæ appositæ reddidit, locum gem/ mæ prioris includat, tūc luto superlinis, & liberā gemmā relin/ ques. Ramos superiores eius arboris secabis, ac stirpes, et ab uno & uiginti diebus exactis resolutis uimine uinculoꝝ repies exter/ ni seminis gemmā mire in arboris alienæ membra transisse.

De armentis, in eo de castratura, de caseo, de tonsuris. T.VI.

HOC etiā mense uituli recte, ut dictū est ante, castrantur. Nūc et caseum recte conficiamus, et oues in frigida regione tondemus.

De apibus, aluearijs, & reliquis.

T.VII.

HOC mense aluearia castrabuntur, quæ matura esse ad mellis reditum signis quam pluribus instruemur. Primū, si plena sunt, apum subtile murmur audimus, nam uacue sedes fauorū, uelut concava ædificia, uoces, quas acceperint, in maius extollūt. Qua re cum murmuris sonus magnus, & raucus est, agnosimus non esse idoneas ad metendum crates fauorum. Item cum fucos à se/ dibus suis, qui sunt apes maiores, grandi intentione deturbant, matura mella testātur. Castrabuntur autem aluearia matutinis horis, cum torpent apes, nec caloribus asperantur. Fumus admo uetur ex galbano, & arido fimo bubulo, quem in pultario factis carbonibus conuenit excitare. Quod uas ita figuratum sit, ut ue lut inuersi infudibuli angusto ore fumum possit emittere, atque ita cædentibus apibus, mella reidentur. Ad examinis pabulum hoc tpe pars fauorū debet quinta dimitti. Sanè putres, ac uitiosi faui de aluearijs auferantur. Nunc mella conficiamus congestis in mundissimum sabanum fauis, ac diligenter expressis. Sed ante q̄ premamus, partes fauorum corruptas, uel pullos habentes reci/ demus, nā malo sapore mella corrumpunt. Mel recens paucis die/ bus aptis uasculis habendū est, atq; in summitate purgandum, donec

donec refrigerato calore musti more deferueat. Nobilius mel erit quod ante expressionem secundam, uelut sponte profluxerit. Hoc etiam mense ceram conficiamus, quæ in uase æneo feruēti aqua pleno minute cōsis fauorum reliquijs mollietur, & deinde in alijs uasculis sine aqua resoluta digeretur in formas. Nunc si mense ultimo, noua egrediuntur examina, custos esse debet attentus, quæ nouellæ apes uagantibus animis iuuentute, nisi feruentur, effugiunt. Exeuntia in aditu suo morantur uno aut duobus diebus, quæ statim nouis aluearijs excipiēda sunt. Obseruabit aut custos assiduus usq; in octauam, uel nonam horam, quia post hæc tempora non facile fugere, aut emigrare consueuerunt, quamuis aliæ quæ statim & procedere, et abire non dubitent. Signa futura fuge hæc sunt. Ante biduum, uel triduum acrius tumultuātur, & murmurant. Quod ubi apposita frequēter aure explorat agnouerit, solitior aduersum hæc esse debet. Solent hæc signa et cū pugnatuæ sunt, facere. Quarum pugnam cōpesat puluis, aut mulse aquæ imber aspersus. Inest illi ad originis suæ reparandæ concordiam, dulcis auctoritas. Sed cum se agmina sic pacata, in ramo, aut loco quocunq; suspendderint, si unius uberis eductione pendebunt, noris aut unum regem esse uniuersis, aut reconciliatis omnibus manere concordiam. Si uero duo, uel plura ubera suspendens se populus imitatur, & discordes sunt, & tot reges eē, quot uelut ubera uideris, consentitur. Vbi globos apium frequentiores uideris, unctā manu succo melissophylli, uel apij reges requiras. Sunt aut paulo maiores, & oblongi magis q̄ ceteræ apes, reffioribus cruribus, neq; grandibus pennis, pulchri coloris, & nitidi, leues, sine pilo, nisi forte pleniores, quasi capillum gerunt in uentre, quo tñ non utuntur ad uulnus. Sunt alij fusi, atq; hirsuti, quos oportet extinguere, & pulchriorem relinqui, qui si frequenter uagatur cum examinibus, exectis alis referuetur, hoc. n. manente nulla discedet. Sed si nulla nascentur examina, duorum, uel trium uasculorum multitudinem in unum cōferre possumus, dulcē tñ liquore conspersas apes, atq; inclusas, per triduum tenebimus, apposito cibo mellis, & exigua tantū spiracula relinqueamus in cella. Quod si uelis aluearium, cui per aliquam pestem multitudo subducta est, populi adiectione reparare, cōsiderabis in alijs abundantibus, ceras fauorū, & extremitates, quæ pullos habent, & ubi signum nascituri regis inueneris, cum sobole sua Pallad.

IVNIUS.

recides, & in id aluearium pones. Est autem hoc futuri regis signum. Inter cetera foramina, quæ pullos continent, unum maius, ac longius uelut uber apparet. Sed tunc transferendi sunt, quando erosus cooperulis ad nascendum maturi capita nituntur exerere, nã si immaturos transtuleris, interibunt. Si autẽ se subito leuabit examen, strepitu æris terreatur, aut testulæ, tunc ad aluearium redibit, aut in proxima fronde pendeat, & inde in nouũ uas herbis consuetis, & melle conspersum manu attrahat, aut trulla, et cũ in eo loco regenerit, uespere inter alia collocaf.

De pauimentis, & latere.

T.VIII.

HOC etiam mense pauimenta faciemus sub diuo, & lateres more, quo dixi.

Qualiter fructũ uenturoꝝ experimẽta sumant.

T.IX.

GRAECI asserunt Aegyptios hoc more prouentũ futuri cuiusq; seminis experiri. Areã breuẽ loco subactõ, & humido nunc excolunt, & in ea diuisis spatijs oĩa frumenti, uel leguminum semina spargũt. Deinde in ortu caniculæ, q apud Romanos quartodecimo Calendarum augustarũ die tenet, explorant, quæ semina ortum sydus exurat, quæ illaesa custodiat. His abstinet, illa procurant, qã indicium noxæ, aut beneficij, per annum futurum generi unicuiq; sydus aridum præsentĩ exitio, uel salute p̃misit.

De oleo chamæmilleo.

T. X.

PER Olei libras singulas chamæmillæ herbæ florentis, aureæ medietatis, proiectis albis folijs, quibus flos ambitur, unciarum singularum pondus infundis, & quadraginta diebus in sole cõstitues.

De cœnante.

T.XI.

SYLVESTRES uuas, cum florent, sine rore colligimus, et expandimus in sole, nequid restet humoris, & flos ad exsiccandum siccior appareatur. Tũc cribello spisso cernimus, ut grana nõ transeant, sed flos solus decidat. Hunc in melle seruamus infuso, & cum diebus. XXX. fuerit conditum, temperamus eo genere, & more, quo rosatum moris est temperare.

De alicia.

T.XII.

ORDEVM semimaturum, cui adhuc superest aliquid de uis-
rore p manipulos ligabis, & torrebis in furno, ut facile mola pos-
sit infringi, & in modio uno salis aliquantum, dum molitur, mi-
scere curabis, ac seruas.

De horis.

T.XIII.

IVNIUS, ac Iulius horarū sibi aqua spatia contulerunt.

Hora	I.	pedes	XXII.
Hora	II.	pedes	XII.
Hora	III.	pedes	VIII.
Hora	IIII.	pedes	V.
Hora	V.	pedes	III.
Hora	VI.	pedes	II.
Hora	VII.	pedes	III.
Hora	VIII.	pedes	V.
Hora	IX.	pedes	VIII.
Hora	X.	pedes	XII.
Hora	XI.	pedes	XXII.

TITVLI MENSIS IVLII.

De iteradis agris, de messe triticea, de extirpandis uepribus, & fi-
lectis, de arboribus opiendis, pulueradis nouellis. T.I.

De hortis, in eo de cepullis, radicibus, atriplia, ocymo, malua, be-
ta, lactuca, porro, itē naps, et rapis cū disciplina sua. T.II.

De pomis, in eo de emplastratione, de pyro, malo, citreo, ficu, pal-
ma. T.III.

De armentis, & gregibus, in eo de admittendis tauris, et ariet-
tibus. T.IIIII.

De extirpando gramine. T.V.

De uino scyllite. T.VI.

De hydromelli. T.VII.

De aceto scyllitico. T.VIII.

De sinapi. T.IX.

De horis. T.X.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RVSTICA
LIBER OCTAVVS.

De iterandis agris, de messe triticea, de extirpandis nepribus, et
filicetis, de arboribus operiendis nouellis. T.I.

V L I O Mense agri, qui aprili profassi fue-
rant, circa Calendas iterentur. Nunc locis tem-
peratis tritici messis expletur, more, quo dictum
est, syluestres agri utilissime extirpabuntur ar-
boribus, atq; uirgultis, cum luna decrescat, de-
sectis radiabus, atq; combustis. Hoc mense ar-
bores, quæ in messe steterant, sectis messibus obruantur aggestio-
ne terrarum propter nimios solis ardores. Opera una. XX. maxi-
mas obruet. Nunc & nouella uites mane, & uespere iam calore
deposito effodi debent, & auerso gramine puluerari. Hoc mense
utiliter uel ante caniculares dies filices extirpabis, & caricem.

De hortis.

T.II.

H O C etiam mense cepulas serimus irriguis, ac frigidis locis,
& radicem, & atriplicem, si rigare possumus, & ocymum, mal-
uas, betas, lactucas, & porros rigandos. Hoc mense loco irriguo
napos serimus, & rapa solo putri, & soluto, nec spisso. Locis hu-
midis letantur, & campis. Sed naps in sicco, & propè tenui,
atq; denexo, & sabuloso melior nascit. Loca proprietate utrunq;
semen in alterum mutat. Nam rapa in alio solo p biennium sata mu-
tant in napos, alio uero naps transit in rapum. Subactum solū
stercoratum, uersatumq; cōquirunt, quod & ipsis, & segetibus p-
derit, quæ ibi anno eodē seruntur. Iugero raporū quatuor sextar-
um, napi aut quinq; sufficiunt. Si spissa sunt, interuelles aliqua, ut
cetera roborentur. Ut uero semina maiora redigantur, eruta ra-
pa, folijs omnibus purgas, & ad dimidij digiti crassitudinem in
caule succides. Tunc in sulcis diligenter subactis, octonis digitis se-
parata obrues, & inijcies terram, & calcabis, ita magna na-
scentur.

De pomis.

T. III.

HOC etiam mense emplastratio celebrari potest, sicut ante de monstrari, & pyrus, uel malus locis humidis nunc insita me explorante proæssit. Hoc etiam mense in pomis serotinis, quæ ubertate nimia ramos onerauerunt (sicut prædixi) interlegenda sunt, si qua uitiosa reperiis, ut arboris succum uertamus ad meliorum nutrimenta pomorum. Nunc citri taleam loco irriguo frigidis regionibus me plantasse memini, & quotidianis animasse liquoribus, quæ & nascendo, & asserendo uotum felicitatis equauit. Hoc tempore locis humidis inoculari ficus, & inferi citrius potest. Mense iam medio palmæ planta circumfodi. Nunc locis temperatis, amygdala matura sunt ad legendum.

De armentis.

T. IIII.

HOC tempore maxime tauris submittendæ sunt uaccæ, quæ de æm mensium partus sic poterit maturo uere concludi, & ærtum est eas post uernam pinguedinem gestientes ueneris amare lasciuia. Vni tauro quindecim uaccas Columella asserit posse sufficere, curandumq; ne cōcipere nequeant nimietate pinguedinis. Si abundantia pabuli est in regione, qua pasamus, potest annis omnibus in fœturam uacca submitti. Si uero indiget hoc genere, alternis temporibus onerandæ sunt, maximeq; si eadē uaccæ alicui operi seruire cōsueuerunt. Hoc mense arietes candidissimi eligendi, & admittendi sunt mollibus lanis, in quibus nō solum corporis candor considerandus est, sed et lingua, quæ, si maculis fuscabitur, uarietatem reddit in sobole. De albo plerumq; nascitur coloris alterius. De fuscis nūquam (sicut Columella dicit) potest albus creari. Eligemus arietem altum, procerum uentre pmissō, & lanis candidis tecto, cauda lōgissima, uelleris densi fronte lata, magnis testibus, ætatis primæ, qui tñ usq; in octo ānos potest utiliter inire. Fœmina debet bima submitti, quæ usq; in quinque nium fœturæ necessaria est, anno septimo defiat. Eligenda est uasti corporis, & plixi uelleris, ac mollissimi, lanosi, & magni uteri. Sed providendum est in hoc genere, ut pabuli ubertate saturet, & longe pascat à sentibus, qui & lanā minuunt, et corpus inadunt. Admittendi sunt mense Iulio, ut nati ante hyemē conualescant. Aristoteles asserit, si masculos plures creari uelis, ad

I V L I V S.

missuræ tempore siccos dies, & halitum septentrionis eligendum, & contra eum uentum greges esse pascendos. Si fœminas generari uelis, austri captandos flatus, & in eum pascua dirigenda, ac si ineundas matres, ut mortuarum, uel uitiosarum numerus non inella sobole reparetur. Autumno debiles quæque pretio mutentur, ne eas imbecillas hybernium frigus absorbeat. Aliqui duobus ante mensibus arietes à coitu renocant, ut faciem libidinis augeat dilatio uoluptatis. Quidam coire sine discretionem permittunt, ut hoc eis genere per annum totum fœtura non desit.

De extirpando gramine.

T. V.

H O C mense, cum sol cancri tenebit hospitium, luna sexta in capricorni signo posita gramen ablatum græci afferunt nihil de radiabus rediturum. Item si bidentes cyprei fiant, & sanguine tingantur hirano, & post fornacis ardore non aqua, sed eodem sanguine temperentur, per eos erutum gramen extingui.

De uino scyllite.

T. VI.

H O C Mense uinum scyllite sic facimus. Scyllam de montanis, aut maritimis locis sub ortu canicularum lectam procul à sole siccamus. Ex hac in uini ampboram unius libræ mensuram mittimus, inâsis ante tamen superfluis, & abiectis folijs, quibus pars extrema uallatur. Quidam uelamina ipsa filo inserta suspendunt, ut uino infusa mergantur, & non admista seabis post XL. dierum spatium fecta, quæ appensa sunt, auferant. Hoc uini genus tussi resistet, uentrem purgabit, flegma dissoluet, splenetici præderit, acumen præstabit oculorum, conatibus digestionis auxilia.

De hydromelli.

T. VII.

I N C H O A N T I B V S canicularibus diebus aquam puram pridie sumis ex fonte. In tribus aquæ sextarijs unum sextarium non dispumati mellis admisces, ac diligenter per arenarias diuisum quinque horarum spatium continuo per inuestes pueros curabis agitare uasa ipsa concutiens. Tunc XL. diebus, ac noctibus patieris esse sub cœlo.

De aceto scyllitico.

T. VIII.

SQVILLAE albæ crudæ proiectis duris, atque extrinsecus
positis omnibus teneram medietatem ad libram, & sex uncias p
minutas partes recides, & in aceti acerrimi duodecim sextarijs
merges. Vas signatum. XL. diebus patieris esse sub sole. Post abie
cta squilla acetum diligentius excolabis, & in bene picato vase
transfundes. Aliud acetum digestionem, et saluti accommodum. Squillæ
dragmas. VIII. aceti sextarios. XXX. mittis in vasculo, et pipis
una una, mēta, et casia aliquantū, & post aliqd tēpus uteris.

De sinapi.

T.IX.

SINAPIS semen admodum sextarij unius & semis redige
re curabis in puluerem, cui mellis pōdo. V. olei hispani unam li
bram, aceti acris unum sextarium misces, & tritis omnibus dili
genter uteris.

De horis.

T.X.

IVLII, & Iunij horas per mensurarium Libra composuit.

Hora	I.	pedes	XXII.
Hora	II.	pedes	XII.
Hora	III.	pedes	VIII.
Hora	IIII.	pedes	V.
Hora	V.	pedes	III.
Hora	VI.	pedes	II.
Hora	VII.	pedes	III.
Hora	VIII.	pedes	V.
Hora	IX.	pedes	VIII.
Hora	X.	pedes	XII.
Hora	XI.	pedes	XXII.

TITVL I MENSIS AVGVSTI.

De agris exilibus arandis, de apparanda vindemia, de occatio
ne vinearum locis frigidis.

T.I.

De exili, & misera vinea reficienda.

T.II.

De pampinandis, & obumbrandis vitibus, & extirpandis au
retis, atque filicatis.

T.III.

De urendis pascuis.

T.III.

O iij

AUGVSTVS.

De hortis, in eo de rapa, & napo, de radice cum disciplina sua, de pastinaca.	T. V.
De pomis.	T. VI.
De apibus.	T. VII.
De aqua inuenienda.	T. VIII.
De puteis.	T. IX.
De aqua probanda.	T. X.
De aquae ductibus.	T. XI.
De mensuris, & ponderibus fistularum.	T. XII.
De omphacomelli.	T. XIII.
De horis.	T. XIII.

PALLADII RVTILII TAVRI AEMILIANI VIRI ILLV STRIS DE RE RVSTICA LIBER NONVS.

De agris exilibus arandis, de apparanda uindemia, de occatio ne vinearum locis frigidis.	T. I.
---	-------

VGVSTO mense ultimo circa Calendas se
ptembres ager planus, humidus, exilis incipit
at exarari. Nunc maritimis locis uindemiae ap
paratus urgetur. Hoc etiam mense locis frigidis
finitis occatio vinearum fit.

De exili, & misera uinea reficienda.	T. II.
--------------------------------------	--------

HOC tpe, si terra exilis in uinea e, & uinea ipsa miserior tres,
uel quatuor lupini modios in iugero spargis, atque ita occabis.
Quod ubi fruticauerit, euertit, & optimu sterus praebet in ui
neis, quia letamen propter uini uitium non conuenit inferre uinetis.

De pampinandis, & obumbrandis uitibus, & extirpandis care ctis, atq; filicetis.	T. III.
--	---------

NUNC locis frigidis pampinatur, locis uero feruentibus, ac
sicis obumbratur potius uua, ne ui solis areseat, si aut uineae bre
uitas, aut facultas operarum permittit. Hoc etiam mense extir
pare possumus carecta, atq; filiceta.

De urendis pascuis.

NVNC urenda sunt pascua, ut & altoꝝ fruticum festinatio reprimatur ad stirpes, & incensis aridis noua latus succedant.

De hortis.

T.V.

HOC etiam mense ultimo siccis locis rapa, & naps ferenda sunt hac ratione, qua ante dictum est. Hoc mense ultimo, locis sicci-
oribus radices feruntur, quæ hyeme sui usum ministrent. Amant
terram pinguem, solutam, & diu subactam, qualem rapa. To-
fum, & glaream reformidant. Gaudent cœli statu nebuloso. Se-
rendæ sunt spatys grandibus, & alte fossis. Meliores proveniunt
in arenis. Seruntur post nouam pluuiam, nisi possint forte riga-
ri. Quod satum est, statim debet operiri leui sarculo. Iugerum
duo sextary, uel ut quidam, quatuor, cum seruntur, implent. Læ-
tamen non est ingerendum, sed potius paleæ, quia inde fungosæ
sunt. Suauiores sunt, si eas aqua salsa frequenter aspergas. Radi-
ces fœminini generis putantur, quæ minus acres sunt, & habent
folia latiora, & leuia, & cum iucunditate uirentia. Ex his ergo
semina colligemus. Maiores fieri creduntur, si sublati omnibus
folys, & solo tenui caule dimisso, sæpe terris operiantur. Si ex ni-
mis acra dulcem fieri uelis, semina die, et nocte melle macerabis,
aut passo. Raphanum tamen, sicut brassicam, constat esse uitibus
inimicum, nam si circa se serantur, natura discordante refugiunt.
Hoc etiam mense pastinacis seremus.

De pomis.

T.VI.

ETIAM nunc emplastrantur arbusta: Pyrum nunc plerique
inserunt, & locis irriguis arborem citri.

De apibus.

T.VII.

HOC Mense crabrones molesti sunt alucarijs apum, quos per-
sequi, ac necare debemus. Nunc etiã quæ Iulio non excurrimus,
exequamur.

De aqua inuenienda.

T.VIII.

NUNC, si deerit aqua, eam quærere, ac uestigare debebis, quam taliter poteris inuenire. Ante ortum solis ijs locis, quibus aqua quærenda est, equaliter pronus mento ad solum depresso iacens in terra spectabis orientem, & in quo loco crispum subtili nebula aerem surgere uidebis, & uelut rorem spargere signo aliquo uicinæ stirpis, aut arboris prænotabis. Nam constat sicis locis, ubi hoc fiet, aquam latere, sed terrarum genus confiderabis, ut possis uel de tenuitate, uel de abundantia indicare. Creta tenues, nec optimi saporis uenas creabit. Sabulo solutus exiles, insuauis, limosas, & spatio altiore submersas. Nigra terra humores, & stillicidia non magna ex hybernis imbribus, & liquore collecta, sed saporis egregij. Glarea mediocres, & incertas uenas, sed suauitate præcipuas. Sabulo masculus, & arena, & carbunculus certas, & ubertate copiosos. In saxo rubro bonæ, & abundantes sunt. Sed providendum est, ne inuenta inter rimas refugiant, & per interuenia dilabantur. Sub radiibus montium, et in saxis, siliibus uberes, frigida, salubres. Locis campestribus falsæ, graues, tepida, insuauis, quarum sapor si optimus fuerit, noueris eas sub terris exordium de monte sumpsisse. Sed in medijs campis montanorum fontium suauitatem consequentur, si umbrantibus tegantur arbutis. Sunt & hæc signa uestigandæ aquæ, quibus tunc credimus, si neq; lacina est, neq; aliquis ibi ex consuetudine humor insidet, aut præterit. Iuncus tenuis, salix, syluatica, alnus, uitex, arundo, edera, cæteraq; si qua humore gignuntur. Locus ergo, ubi supradiçta signa repereris, fodiatur latitudine pedibus tribus, altitudine pedibus quinq; & proxime solis occasum mundum uas ibi æreum, uel plumbeum interius unctum inuersum ponatur in solo ipsius fossionis. Tunc supra fossæ labra crata facta de uirgis, ac frondibus, additaq; terra, spatium omne cooperiatur. Sequenti die aperto loco, si in eodem uase sudores intrinsecus inueniuntur, aut stillæ, aquas ibi esse non dubites. Item si uas figuli siccum, neque coctum eadem ratione ponatur, ac similiter operiatur, altero uero die, si aquarum uena est, in præsentis uas concepto humore soluetur. Item uellus lanæ æque positum, uel coopertum, si tantum colligit humoris, ut alia die fundat expressum, copias inesse testabitur. Item lucerna oleo plena, & accensa, si ibi similiter testata ponatur, & secuto die inueniatur extincta superantibus alimētis,

aquas idem locus habebit. Item si in eo loco focum feceris, & terra uaporata humidum fumum, nebulosumq; ructauerit, aquas inesse cognosces. His itaq; repertis certa signorum firmante notitia, puteum fodies, & aquæ caput requires. Vel si plura sunt, in unum colliges. Tamen maxime sub radiabus montium in septentrionali parte quædæ sunt aquæ, quia in his locis magis abundant, utilioresq; nascuntur.

De puteis.

T. IX.

SED In fodiendis puteis cauendum est fossorum periculum, quoniam plerunq; terra, sulfur, alumen, bitumen educat. Quorum spiritus misti anhelitum pestis exhalant, & occupatis statim naribus extorquent animas, nisi quis fugæ sibi uelocitate succurrat. Prius ergo, q̃ descendatur ad intima, in eis locis lucernâ ponis accensam, quæ si extincta non fuerit, periculum non timebis. Si uero extinguetur, cauendus est locus, quem spiritus mortifer occupabit. Quod si alio loco aqua nō potest inueniri, dextra, leuaq; puteos fodiemus, usq; ad aquæ ipsius libramentum, & ab his foramina hinc inde patefacta, uelut nares itus agemus, qua nocens spiritus enaporet, quo factō, latera puteorum structura suscipiat. Fodiendus est autem puteus latitudine octo pedum quoquoersum, ut binos pedes structura concludat, quæ structura uectibus ligneis subinde dēsetur, & structa sit lapide tofacio, uel silice. Si aqua limosa fuerit, salis admistione corrigatur. Sed dū foditur puteus, si terra non stabit uitio generis dissoluti, aut humore laxabitur, tabulas obijcies directas undiq; & eas trasuersis uectibus sustinebis, ne fodientes ruina concludat.

De aqua probanda.

T. X.

AQVAM uero nouā sic probabis, in uase æneo nitido spargis, & si maculam non fecerit, probabilis indicetur. Item decocta æneo uasculo, si arenam, uel limum non relinquit in fundo, utilis erit. Item si legumina cito ualebit excoquere, uel si colore perlucido carens musco, & omni labe pollutionis aliena. Sed qui in alto sunt putei, perforatis usque ad infimam partem terris ad loca inferiora, possunt uicē fontis exire, si uallis subiectæ natura permittat.

De aquæ ductibus.

T.XI.

CVM uero ducenda est aqua, ducitur aut forma structili, aut plumbeis fistulis, aut canalibus ligneis, aut fictilibus tubis. Si per formam ducetur solidandus est canalis, ne per rimas aqua possit elabi. Cuius magnitudo pro aquæ mensura facienda est. Si per planum ueniet, inter sexagenos, uel centenos pedes sensim reclinetur structura in sesquipedem, ut uim possit habere currendi. Siquis mons interiectus occurrerit, aut per latera eius aquam ducemus obliquam, aut ad aquæ caput spelûcas librabimus, per quarum structuram pueniat. Sed si se uallis interferat, erectas pilas, uel arcus usq; ad aquæ iusta uestigia construemus, aut plumbeis fistulis clausam deijci patiemur, & explicata ualle cõsurgere. Sed quod est salubrius, et utilius, fictilibus tubis cum ducitur, duobus digitis crassi, & ex una parte reddantur angusti, ut palmi spatium unus in alterum possit intrare, quas iuncturas uina calæ oleo subacta debemus illinire. Sed ante q̃ in ijs aquæ cursus admittatur, fauilla per eos mista exiguo liquore decurrat, ut glutinare possit, siqua sunt uitia tuborum. Ultima ratio est plumbeis fistulis ducere, quæ aquas noxias reddunt, nam cerusa plumbo creatur attrito, quæ corporibus nocet humanis. Diligentis erit aquarum receptacula fabricari, ut copiam, uel inops uena prociaret.

De mensuris, & ponderibus fistularum.

T. XII.

MENSURA uero fistularum plumbo seruetur huiusmodi. Centenaria. X. pedum mille ducentas libras habeat. Octogentaria noningentas. LX. Quinquagenaria similiter. X. pedum pondus sexcenta. Quadragenaria pondo quadringenta. LXXX. Triænararia pondo tricentasexaginta. Viænararia pondoducenta. XL. Octonaria pondo nonaginta sex.

De omphacomelli.

T. XIII.

IN uinæ semiærbæ succi sextarijs sex, mellis triti fortiter duos sextarios debetis ifundere, et sub solis radijs diebus. XL. decoq̃re.

De horis.

T. XIII.

AVGVSTVM maio per solis cursus æquauit.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	IX.
Hora	IIII.	pedes	VI.
Hora	V.	pedes	IIII.
Hora	VI.	pedes	III.
Hora	VII.	pedes	IIII.
Hora	VIII.	pedes	VI.
Hora	IX.	pedes	IX.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLI MENSIS SEPTEMBRIS.

De agris pinguibus tertianis, uel implendis exilibus, de sterco iurando.	T.I.
De ferendo tritico, & adoreo in locis frigidis, & opacis.	T.II.
De remedio falsi humoris, de seminum mensuris, & diuersis remedijs ad sationem pertinentibus.	T.III.
De ferendo ordeo canterino.	T.IIIII.
De lupino ferendo.	T.V.
De piso ferendo.	T.VI.
De sisamo ferendo, et prosindendis agris ad medicam.	T.VII.
De uicia, fæno græco, & farragine ferendis.	T.VIII.
De lupino ferendo, q̄natus euertat, ut loca fœcundet exilia.	T.9.
De pratis nouellis formandis, uel ueteribus excolendis.	T.X.
De uindemia celebranda.	T.XI.
De panico, & milio metendis, et faselo ad escam ferendo, & aparandis aucupijs.	T.XII.
De hortis, in eodē de papauere, brassica, thymo, origano, cappari cū disciplinis suis, itē gith, nasturtio, anetho, radiabus, pastinacis, cæresolio, lactuca, betis, coriādris, rapis, et napis.	T.xiiij.
De pomis, in eo de tubere.	T. XIII.
De pauimentis solariorum, et lateribus.	T.XV.
De diamoro.	T.XVI.
De seruandis uuis.	T.XVII.
De uite, cuius fructus humore putrescit.	T.XVIII.
De horis.	T.XIX.

PALLADII RVTLII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV-
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER DECIMVS.

De agris pinguibus tertiandis, uel implendis exilibus, de sterco
rando. T.I.

SEPTEMBRI Mense ager pinguis, & qui diu tenere consuevit humorem, tertia uice arabitur, quamuis humido anno possit et ante tertiari. Nunc ager humidus, planus, exilis, quem primo augusto arari diximus, iteratur, & feritur. Graues cliui nunc primū arādi sunt, & ferendi statim circa æquinoctium. Agri nunc stercoreādi sunt, sed in colle spissius, in campo rarius, letamina disponuntur, cum luna minuitur, quæ res, si seruetur, herbis officiet. Vni iugero asserit Columella. XXIIII. stercoris carpenta sufficere. In plano uero. XVIII. Sed ydem cumuli tot dissipandi sunt, quot ea die poterunt exarari, ne stercorea exiccata nihil profint. Euiantur quidem letamina, & qualibet hyemis parte. Sed si tempore suo eia aliqua ratione non poterunt, ante q̄ seras, more seminis per agros puluerem stercoris sparge, uel caprinum manū proijce, & terram sarculis misce. Nec prodest nimium stercore uno tempore, sed frequenter, & modice. Ager aquosus plus stercoris, siccus uero minus requirit. Sed si letaminis copia non abūdat, hoc pro stercore optime cedit, & sabulosis loīs cretam, uel argillam spargas, cretosis ac nimium spissis sabulonem. Hoc etiam segetibus profiat, & uineas pulcherrimas reddit, nam letamen in uineis saporem uini uitiare consuevit.

De serendo tritico, & adoreo in loīs frigidis, & opais. T.II.

HOC mēse uliginosis loīs, aut exilibus, aut frigidis, aut opais circa æquinoctiū triticum, & adoreum seretur, dum serenitas constat, ut radices frumenti ante hyemem conualescant.

De remedio falsi humoris, de seminum mensuris, & diuersis remedijs ad sationem pertinentibus. T.III.

SOLET terra humorē salsum uomere, qui segetes necat. Vbi hoc fit, columbinū stercus aut cypressi folia oportet inspergere, et ita ut eadē miscēant, inarare. Melius tñ oibus remedijs erit, si aquarius sulcus noxiū deducat humorē. In mediocri agri iugero. V. tritiā modios, & adorei totidē conseremus, nā quatuor ager pinguis acāpiet. Si modiū quo seret, hyenae pelle uestieris, et ibi aliquādiu qđ serendū est, esse patieris, sata bñ provenire firman tur. Itē qm̄ quēdā aīalia subterranea seētis radiabus necāt. plerūq; frumenta, cōtra hēc pderit, si herbae, quae sedum diātur, succus aquae mistus una nocte madesfaciat quae spargenda sunt semina, uel agrestis cucumeris humor expressus, & eius radix trita, si aqua diluat, & eodem quae serenda sunt, macerent humore. Aliq, ubi hēc segetes suas perferre senserint, inter initia uitioꝝ insulsa amurca, uel praedicta aqua sulcos, & aratra perfundūt.

De serendo ordeo canterino.

T. IIII.

N V N C graali solo ordeū serit canterinū modijs. V. p iugerū. Post hoc genus agros cessare patieris, nisi forte letamē aspergas.

De lupino serendo.

T. V.

N V N C, uel maturius aliquāto, lupinus serit in qualicumque terra, uel crudo solo, cui hoc pderit, ut seratur ante, qđ frigus incipiat. Limoso agro non nascitur, cretā reformidat. Amat exilem terram, atq; rubricam. X. modijs iugeri mensura completur.

De piso serendo.

T. VI.

H O C Mense postremo pisum seremus, terra faali, et soluta, loco tepido, caelo delectatur humecto. Iugero quatuor modios, uel tres sparsisse sufficiet.

De sisamo serendo, et prosandendis agris ad medicam. T. VII.

N V N C sisamum seritur putri solo, uel pinguibus arenis, uel terra congestitia. Iugero quatuor, uel sex sextarios senisse conueniet. Hoc mense postremo prima uicē agros prosandemus, qđ habituri sunt medicam.

De uicia, fœno græco, & farragine serendis. T. VIII.

SEPTEMBER.

N V N C uicia prima satio est, & fœni græci cum pabuli causa feruntur. Vicia. VII. modij ingerum æque & fœni græci semen implebit. Farrago etiam loco restibili stercoreato seritur ordeï canterini in ingero. X. modios spargimus circa æquinoctium, ut ante hyemem conualescat. Si depasci sapius uelis, usq; in maium mensem eius pastura sufficiet, quod si ex ea semine etiam redigere, usq; ad martias Calendas, & debinc pecora prohibebis.

Delupino ferendo.

T. IX.

H O C Mense, ut loca fœcundentur exilia, lupinus circa idus seritur. Et ubi creuerit, uertitur uomere, ut putrefiat exsiccatus.

T. X.

N V N C prata si libuerit, possumus nouella formare. Si eligendi facultas est, locum pingue, rosidum, planum, leniter inclinatum, uel huiusmodi uallē deputabimus, ubi humor nec statim præcipitari cogit, nec diu debet inherere. Potest quidē & soluto, & graali solo prati forma, si riget, imponi. Extirpandus est itaque locus hoc tpe, et liberandus impedimentis omnibus, uel herbis latioribus, & solidis, atq; uirgultis. Deinde cum frequenter exercitatus fuerit, ac multa aratione resolutus, submotis lapidibus, et glebis ubiq; cōfractis, stercore luna crescēte recēti letamine. Ab ungulis iumentorum summa intentione seruet intactus, præcipue quoties humescit, ne inæquale solū reddant mollibus locis inipssa uestigia. Sed si prata uetera muscus obduxerit, abradendus est, & sculptis eisdē locis fœni spargenda sunt semina, & quæ ad necandū muscū prodest, anis sapius ingerendus. Quod si sterilis factus est locus carie, incuria, uetustate, exaret, ac de nouo rursus æquet. Nam prata sterilia plerūq; arare conueniet. Sed in nouo prato rapa cōserere possumus, quorum messe finita, cetera, quæ dicta sunt exequemur. Viciam tñ fœni seminibus mistam post hæc spargemus. Rigari uero ante quod durum solū fecerit, non debet, ne eius cratē minus solidam uis interflui corrumpat humoris.

De uindemia celebranda.

T. XI.

H O C Mense locis tepidis, maritimisq; celebranda uindemia est, frigidis apparanda. In dolys picandis hic modus erit, ut do-
lium

lium ducentorum congiarum. XII. libris picetur. deinde pro minoris aestimatione subducas. Sed maturitatem vindemiae cognoscamus hoc genere. Si expressa uina, uinacia, quae in acinis celantur, hoc est grana, sint fusca, et nonnulla propemodum nigra, quare naturalis maturitas facit. Diligentiores optimae cere in decem picis libras unam librā miscent, quae et odori proficiat, et sapor, et picem lenitate permulcens frigoribus eam non patitur dissilire. Picis tamen gustu exploranda dulcedo est, quia saepe uina eius amaritudine vitiantur.

De panico, et milio metendis, et faselo ad escam ferendo, et apparandis aucupijs.

T. XII.

N V N C quibusdam locis panicum metetur, et miliū. Tempore hoc faselus ad escam feratur. Nunc in amitibus apparetur aucupium, noctuae, ceteraque instrumenta capturae, ut circa Calendas exercetur Octobris.

De hortis.

T. XIII.

N V N C papauer seritur locis siccis, et calidis, potest et cum alijs oleribus seminari. Fertur utilius prouenire, ubi uirgae, et sarmentata combusta sunt. Tempore hoc brassicam seres utilius, ut platas eius nouembri inchoante transponas, de quibus et hyeme olus, et uere possit cyma produci. Hoc mense spatia hortorum, quae per uernum seminibus impleturus es, alte tribus pedibus pastinare debebis, et luna decrescante his sterco inferre. Hoc mense ultimo thymum seremus, sed melius plantis nascitur, quam uis possit et semine. Agrum diligit apricum, macrum, maritimum. Nunc circa aequinoctium seres origanum, stercoreari, ac rigari, donec conualescat, appetit. Amat loca aspera, atque saxosa. Hisdem diebus seritur cappar, late serpit, succo suo terris nocet. Serendum est ergo, ne praedat ulterius, arcuueniente fossato, uel luto structis parietibus, solo sicco, et graui, herbas sponte persequitur, floret aestate. Sub occasu uergiliarum cappar arefat. Cith hoc mense ultimo bene seritur. Hoc mense nasturtium seremus, et anethum locis temperatis, et calidis, et radices locis siccis, et pastinacas, et cæresolium circa octobres Calendas, et lactucas, et betas, et coriandrum, et primis diebus rapa, et napos.

De pomis.

T. XIII.

Pallad.

P

SEPTEMBER.

MENSE septembri circa Calendas octobres, uel februario *tuber* beres seremus sobole, uel nucleis, cuius tenera diligenter nutriri debet infantia. Sumatur cum radiabus planta diuulsa, bubulo fino linatur, ac luto, statuatur pingui terra, & subacta subditis conchis, & marina alga, terris magna sui parte condatur. Alij pomis statim grana decussa, & sole siccata, pingui, & propè cribrata terra autumno tria simul ponunt, quæ feruntur in unum coire uirgultum, quod assidua rigatione inuandum est, atq; fossura, quæ solum leuiter scalpens teneritudini robur inducat. Post annum deinde, uel aliquanto tardius quæ fuerit de semine planta transferet, & hoc genere fructus efficiat dulciores. Mense ianuario ultimo, uel februario *tuber* sirculus mirabiliter proficit cydonio insitus. Inseritur aut malis omnibus, & pyris, & prunis, & calabris, melius trunco fisso, quæ cortice, desuper qualo, uel fictili uase munitur repletis usq; propè summitatem sirculis terra subacta, cum stercore. Profunt tuberibus, quæ malis prodesse memorauimus. Tuberes seruabuntur, si obruantur in milio, uel uræolis picatis, et oblitis.

De pauimentis solariorum, & latere. T. XV.

HOC etiam mense pauimenta in solaris, & lateres faciemus eo more, quo maio mense descripsi.

De diamoro. T. XVI.

SVCCVM mori agrestis paululum facies deferuere. Tunc succum ipsius duas partes, & unam mellis admiscet, & mista curabis ad pinguedinem mellis excoquere.

De seruandis uuis. T. XVII.

VVAS, quas seruare uolumus, legamus illesas, neq; acerbitate rigidas, neq; maturitate defluentes, sed quibus est & granum luce penetrabili splendidum, & tactus cum molli incanditate callosus. Siqua sunt corrupta, uel uitiosa, reseceamus, nec patiamur interesse, quibus inexpugnabilis acerbitas contra blandimenta æstiuæ caloris induruit. Tunc in ascos botryonum tenaces calida picæ oportet ambiri, atq; ita in loco sicco, frigido, & obscuro sine luminis irruptione suspendi.

De uite, cuius fructus humore putrescit. T. XVIII.

SEPTEMBER.

322

VITIS, cuius fructus humore putrescit, p latera pampinanda est ante trigesimum uindemiæ diem, & sola frons illa seruanda est, quæ in summitate posita solem nimium defendit à uertice.

De horis.

T.XIX.

SEPTEMBER, & **Aprilis** dies horis similibus conferuntur.

Hora	I.	pedes	XXIII.
Hora	II.	pedes	XIII.
Hora	III.	pedes	X.
Hora	IIII.	pedes	VII.
Hora	V.	pedes	V.
Hora	VI.	pedes	IIII.
Hora	VII.	pedes	V.
Hora	VIII.	pedes	VII.
Hora	IX.	pedes	X.
Hora	X.	pedes	XIII.
Hora	XI.	pedes	XXIII.

TITVLIMENSIS OCTOBRI.

De adreo, & tritico, & ordeo canterino, & eruo, & lupino, & piso, & sisamo, & faselo ferendis.

T.I.

De lini semine ferendo.

T.II.

De notâda uitiū fertilitate, qua puidemus pactioni.

T.III.

De ponendis uineis, uel propagandis, reparandis, putandis, et arbustis.

T.IIIII.

De ablaqueanda nouella.

T.V.

De utilitate propagandæ nunc uineæ.

T.VI.

De inferendis arboribus, uel uitibus.

T.VII.

De oliuetis instituendis, & colendis, letandis, uel remedys eorū, uel fossis, rinisq; purgandis.

T.VIII.

Remedium, si uua compluta est.

T.IX.

De oleo uiridi faciendo, & laurino.

T.X.

De hortis, in eo de intybis, de carduis, de sinapi, malua cū discipulis, item de anetho, cepulla, mēta, pastinaca, thymo, origano, cappari, beta, armoracea, porro transferendo, & ocyrio.

T.XI.

P ij

OCTOBER.

De pomis, in eo de palma, pistaceis, cerasis, et alijs pomis, quorū
p menses suos disciplina digesta ē, itē de cōdiēdis pomis. T.xij.

De apibus.

T. XIII.

Quae graei, uel alij super uina condien da, curandaq; dixe/
runt.

T. XIIIII.

De rosato sine rosa.

T.XV.

De uinis pomorum.

T.XVI.

De ænomelli.

T. XVII.

De defruto, carceno, sapa.

T. XVIII.

De passō.

T. XIX.

De cydonite.

T. XX.

De fermento musteorum seruando.

T. XXI.

De uua passa.

T. XXII.

De horis.

T. XXIII.

PALLADII RVTILII TAVRI AEMILIANI VIRI ILLV STRIS DE RE RVSTICA LIB. VNDECIMVS.

De adoreo, tritico, ordeo, & eruo, lupino, & piso, & sisamo, &
faselo serendis.

T. I.

OCTOBRI mense adorem seremus, ac tri/
ticum. Iusta satio est à decimo Calendarū no/
uembrium, usque ad sextum idus decembris re/
gionibus temperatis. Nunc etiam letamen ef/
fertur, ac spargitur. Hoc etiam mense seremus
ordeum, quod dicitur canterinum. Seritur ma/
cra, & sicca terra, uel multum pingui. Nā quia hoc semine ma/
rescunt arua, pingui uincitur agro, alteri non habet quod am/
plius nocere possit, cum propter macritatem semen aliud ferre nō
ualeat. Læto agro non est serendum etiam nunc eruum, lupinus,
& pisum, & sisamum. Seremus (ut dixi) sisamum usq; ad idus
octobres, & faselum, tamen terra pingui, ac restibili agro, qua/
tuor modijs iugerum complebimus.

De lini semine serendo.

T. II.

HOC mense lini semen seremus, si placet, quod pro malitia sui serendum non est, nam terræ uber exhaurit. Sed si uelis loco pinguiſſimo, et modicè humido ſereſ in iugero. VIII. modijs. Aliq̃ macro ſolo ſpiſſum ſerūt, ita aſſequunt̃, ut linum ſubtile naſcat̃.

De notanda uitium fertilitate, quam providebimus panſioni.

T. III.

NUNC opportuna uindemia eſt, cuius tempore notanda eſt fœcunditas uitium, & notis quibuſcunq; ſignanda, ut ex his ad ponendum ſarmenta poſſimus eligere. Aſſerit autem Columella explorari fœcunditatem uno anno nō poſſe, ſed quatuor, quo numero cognoscitur uera generoſitas ſirculorum.

De ponendis uineis, uel propagandis, reparandis, putandis, et arbustis.

T. IIII.

HOC mense poſtremo, ubi calidi, ac ſicci aeris qualitas eſt, ubi exilis, & aridus eſt campus, ubi collis præruptus, aut macer, uites utiliſſime ponuntur, de quibus ſatis mense februario diſputaui. Nunc locis ſiccis, calidis, exilibus, macris, arenofis, aridis quæcunq; de paſtinis, de uitibus ponendis, putandis, propagandis, reparandis, uel arbusto faciendo, ante dicta ſunt, rectius fiunt, ut contra exilitatem glebæ hybernis imbribus adiuentur. Sic & humorē ſitientibus conferunt, & recifa, uel merſa glacie nō aduſrunt, quia talibus locis pruinarum uis, & natura neſatur.

De ablaqueanda nouella.

T. V.

POST Idus Octobris ablaqueanda eſt omnis nouella uinea ſeu in paſtino, ſeu in ſcrobibus, aut ſulcis, ut amputentur radices ſupernacue, quas produxit æſtate, quæ ſi conualuerint, inferiores radices faciunt interire, & ita remanebit uitis in ſummitate ſuſpēſa, quæ reſeam frigori obnoxiam faciet, & calori. Sed hæ radiculæ non ad ſiccum debent recidi, ne aut plures inde naſcantur, aut noua plaga corpori uitis impſſa ui ſecuturi alboris uſatur. Recidemus autē relicto digiti ſpatio. Et ſi placida ibi hyems eſt, apertas relinqueamus uites, ſi uiolenta, ante decembres Idus operiemus, ſi perfrigida, aliquantum columbini ſtercoris ſub ipſe hyeme circa uiticularum ueſtigia largiemur, quod contra frigus nimium Columella dicit toto faciendum eſſe quinquennio.

P iiij

De utilitate propagandæ nunc vineæ.

T.VI.

HOC tempore icârco locis, quibus dixi, propagatio melior ē, quia firmandis radicibus vitis incumbit, cum proferendi palmitēs, eam cura non permonet.

De arboribus inferendis, uel uitibus.

T.VII.

HOC mense aliqui uites, & arbores locis calidissimis inferere consueverunt.

De oliuetis instituendis, & colendis, uel remedijs eorum, uel oliuis condiendis, uel fossis, riuisq; purgandis.

T.VIII.

NUNC etiam locis calidis, & apriis oliueta instituimus more, uel ordine, quē februarius mensis ostendit. Seminaria quoq; olearum locis talibus faciemus hoc tempore, & omnia, quæ ad oleam pertinebunt. Olinas quoq; albas condiemus, sicut postea referetur. Hoc tempore ablaqueandæ sunt arbores oleæ prouincijs siccioribus, ac tepidis, ita ut eis à superiori parte humor possit induci. Omnem sobolem conuelli Columella præcipit, mihi autem uidetur paucas dimitti semper, ac solidas, ex quibus uel in uetustate, matris loco delecta succedat, uel melius nutrita, et aggestæ terræ beneficio, & iam suas habens, radices ad oliuetū faciendum sine cura seminarij transferat arbuscula. Nūc, si suppetit, intermisso triennio stercoranda sunt oliueta locis maxime frigidis. Caprini stercoris sex libræ uni arbori, uel cineris modij singuli sufficient. Muscus tñ semper radatur arboribus. Et putetur (sicut Columella dicit) octo annorum ætate transacta. Videf, mihi unoquoq; anno sicca, & infructuosa cum aliqua debilitate nascentia debere recidi. Quod si fructus arbor lætos non asferet, terebretur gallica terebra usq; ad medullam foramine impresso, cui oleastri informis talea uehementer arctetur, & ablaqueatæ arbori amurcæ insulsa, uel uetus urina fundatur. Hoc enim uelut coitu steriles arbores uberantur, quas tñ durate malitia oportebit inferere. Hoc mense fossas, riuosq; purgabimus.

Remedium, si uua compluta est.

T.IX.

GRAECI iubent, si uua nimius imber infuderit, postea quā mustū eius primo ardore feruebit, ut ad alia uascula trāsferat.

Ita ppter naturæ gravitatē remanens aqua subsidet, & trāslatū uinū pure seruabit, relicto qcqd se illi ex imbre miscuerat.

De oleo uiridi faciendō, & laurino.

T.X.

N V N C oleum uiride faciemus hoc genere. Oliuam quāreantissimam, cū uaria est, colligis, et si diebus aliquot collegeris, expandis, ne calefiat. Siqua ibi putris, aut sicca est, remoues. Vbi uero compleueris modū factorij, sales tritos, uel non tritos, qđ est melius, in oliuam eandē mittis per decem modios, tres salis, & molis primo, & sic salitam in nouis canistris esse patieris, ut per noctem cum salibus, & ducat in se eosdem sapes, ac mane premi incipiat, olei meliorē fluxū redditura, salis sapore cōcepto, canales sanē, & oīa receptacula olei calida aqua prius lauabis, ut nihil de anni prateriti rancore custodiant. Focos ēt non propius admonebis, ne olei saporem fumus inficiat. Nūc mense postremo locis siccis, & calidis ad oleum faciendum lauri bacas legemus.

De hortis.

T.XI.

MENSE Octobri serenda sunt intyba, quæ hyeme seruiant. Amant humores, & terram solutā. Arenosis, & salis locis, atq; maritimus summa proueniunt. Area his planior appareat, ne radices eorum terra fugiente nudentur. Quatuor foliorum transferantur ad locum stercoratum. Nunc plantæ cardui ponuntur, quas cum ponemus, radices earū summas ferro resecamus, ac fimo tingimus, ternum pedum spatio separamus incrementi cā, pedali scrobe depositas binas, aut ternas. Cinerē saepe sub hyeme diebus siccis, finiumq; miscēbimus. Hoc mense sinapim seremus, terram diligit aratam, & si fieri potest, congestitiam, quamuis ubicunq; nascatur, sarculari debet assidue, ut respergatur puluere, quo fouet, nō minus gaudet humore, de quo semen legere disponis, suo loco eē patieris, qđ ad escam parabis, robustius facies trāsfereōdo. In sinapi uetus semen inutile est, uel sationi, uel usui, quod dentibus fractū si intus uiride uidebit, nouū est, si albū fuerit, uetustatē fatetur. Hoc mense malua serenda est, q̄ occurſu hyemis ab incrementi lōgitudine reprimeat. Loco pingui delectat, et humido, gaudet latamine. Transferunt plantæ eius, cū cōpint folia quatuor habere, uel quinq;. Melius comprehendit eius plāta, quæ tenera est, maior enim translata languebit. Sapor illis

P iij

OCTOBER.

est melior, si non transferantur, sed ne cito erigantur in caulē, in medio earū glebulas constitues, aut lapillos. Rara ponenda est, sarculo delectatur assiduo, sic liberandæ sunt herbis, ne motū sentiant in radice. Si transferendis plantis nondum facias in radice sessiles fient. Nunc ēt locis temperatis, & calidis anethū seremus. Cepullæ serunt etiam hoc mense, uel menta, et pastinaca, thymū, & origanum, & cappar mensis initio. Item betam locis siccioribus, nec non armoracæam seremus, uel transferemus ad culta, ut melior fiat, nā hæc agrestis est raphanus. Nunc porrum uerno satum transferre debemus, ut crescat in capite. Sanè sarculis circūfodiatur assidue, & cōprehensa porri planta uelut tenacibus alleuet, ut inanitas spatij, quæ radiabus suberit, incremēto capitis suppleatur. Ocimum quoq; etiam nunc seremus, quod citius nasci fertur hoc tempore, si æti imbre leuiter spargatur infusum.

De pomis.

T.XII.

CVI placet curas agere seculorū, de palmis cogitet cōserendis. Hoc igitur mense dactyloꝝ non ueterum, sed nouorū, ac pinguium recentia ossa debebit obruere, terræ cinerem miscere. Si plantam uelit, ponenda est Aprili mense, uel maio. Locis delectatur apricis, & calidis. Fouenda est, ut crescat, humore. Terrā solutā uel sabulonem requirit, ita tñ, ut quando planta deponit, circa eam, uel sub ea pinguis terra fundatur. Annicula transferatur, aut binia Iunio mense, uel Iulio incipiente. Circūfodiatur assidue, ut rigatione cōtinua æstatis uincat ardores. Aquis palmæ aliquatenus salsis inuuant, quæ infici debēt salibus, ēt si tales eas natura nō præbuit. Si ægra est arbor, feces uini ueteris ablaqueate oportet infundi, uel radicum supernacua capillamenta decidui, uel cuneum salis interfossis radiabus premi. Constat aut locum propè nullis utilem fructibus, in quo palmæ sponte nascuntur. Pistacia seruntur autumno, & mense octobri sobole, et nuibus suis. Sed melius ipsa pistacia iuncta ponunt mas, ac fœmina. Marem dicunt, cui sub corio uelut ossei longi uident latere testiculi. Qui diligentius facere uoluerit, pertusos caliculos, & sterco rata terra repletos parabit, & in his pistacia terna cōstituet, ut ex omnibus germen quodcūq; proædat, quod ubi conualuerit planta, hinc facilius transferat mense Februario. Amat locū calidum, sed humidum, & rigatione gaudet, & sole. Inserit tere

bintbo mense Februario, uel Martio, at aliȳ amygdalo inferi pos-
 se firmarunt. Cerasus amat cœli statum frigidum, solū uero posi-
 tionis humectæ. In tepidis regionibus parua provenit. Calidum
 non pōt sustinere. Montana, uel in collibus cōstituta regione læ-
 taf. Cerasi plantam syluestrē transferre debemus mense octobri,
 uel nouembri, & eam primo ianuario, cū comprehendit, insere-
 re. Plantaria uero creari possunt, si p̄dictis mensibus spargantur
 poma, quæ summa facilitate nascēnt. Ego sic huius arboris facili-
 tatem probavi, ut uirgulta ex ceraso pro amminiculis p uineā
 posita in arborem profiluuisse confirmem. Et Ianuario mense feri
 pōt. Inferitur mense Nouembri melius. Vel, si necesse sit, extremo
 ianuario. Aliȳ et octobri inserēda esse dixerunt. Martialis in trū-
 co inferi iubet. Mihi inter corticē, & lignū feliciter semp eue-
 nit. Qui in trunco cōserunt, sicut Martialis diat, oēm lanuginē
 quæ circa est, auferre debebūt, quæ si remanserit, insitis nocere ma-
 nifestat. In cerasis hoc seruandū est, et in omnibus gummatīs, ut
 tunc inserant, qñ his uel nō ē, uel desinit gūmi effluere. Cerasus
 inserit̄ i se, in pruno, in platano, ut aliȳ in populo. Amat scrobes
 altas, spatia largiora, assiduas fossiones. Putari in ea putria, et
 sicca debebunt, uel quæ densius arētata protulerit, ut rareseat.
 Fimum nō amat, atq; inde degenerat. Cerasa ut sine osse nascan-
 tur, fieri Martialis hoc diat. Arborē teneram ad duos pedes rei-
 des, et eā usq; ad radicē findes, medullā partis utriusq; ferro cu-
 rabis abradere, & statim utraq; partes in se uinculo stringis, et
 oblinis fimo & summā partem, et laterū diuisuras. Post annum
 cicatrix ducta solidat. Hanc arborem sirculis, qui adhuc fructū
 nō attulerunt, inseris, & ut asserit, ex his sine ossibus poma nascē-
 tur. Si cerasus cōcepto humore putrescat, in trunco foramen acci-
 piat, quo possit educi. Si formicas patit̄, succū portulacæ debebis
 infundere, cum aceti media parte pmistum, uel uini fœibus trun-
 cum arboris florentis adlinire. Si æstu canicularum fatigat̄, triū
 fontium singulos sextarios sumptos post solis occasum radiabus
 arboris iubeamus influere sic, ne remedium luna deprehendat,
 uel herbam symphoniacam circa arboris truncum torquebimus
 in coronam, uel ex ea iuxta imum codicē cubile faciemus. Cer-
 asa non aliter, q̄ in sole usq; ad rugas siccata seruantur. Mense
 octobri aliqui mali arborem calidis, et siccis regionibus ponunt,
 & cydonia circa nouembres Calēdas, & sorbum, uel amygdala

OCTOBER.

in seminarijs obruunt, & pini semen aspergunt. Hoc mense pos-
ma condienda sunt, atq; seruanda eo more, quo in singulorum ti-
tulis continetur, uelut quæq; matura processerint.

De apibus.

T. XIII.

HOC etiam mense aluearia castrabuntur more, quo dictum
est, quæ tamen oportet inspicere, & si abundantia est, demere, si
mediocritas, partem mediam relinquere p hyemis inopiã, si ue-
ro sterilitas apparet in cellis, nil prorsus auferre. Mellis uero, et
cære superius est demonstrata confectio.

Quæ græci, uel alij super uina condienda, curandaq; dixerunt.

T. XIII.

NE lecta prætereã, quæ græci sua fide media de cõdiendi uini
genere disputarunt, demonstrare curauim, q uini naturã tali rõne
discernunt, & hanc in eo uolunt esse distantia, ut qd dulcẽ est,
grauius dicant, qd albũ, & aliquatenus falsum, cõuenire uesi-
cæ, qd crocæo colore blandiũ, digestionĩ accomodũ, qd albũ, &
stipticum pdesse stomacho laxiori. Transmarinũ pallorẽ facere,
& tm sanguinẽ non creare. Viuis nigris fieri forte, rubeis suaue,
albis uero plerũq; mediocre. Incõdiendo ergo uino aliq græcorũ
mustum decoctũ ad medietatẽ, uel tertiã partẽ uino adiungunt.
Alij græci ita iubent aquã marinam mundã de puro, & quieto
mari, quã anno ante cõpleuerint, reseruari, cuius talẽ esse natu-
rã, ut et faldine, uel amaritudine per hoc tps careat, et odore,
& dulcis fiat ætate. Ergo eius octogesiã ptẽ musto admiscẽt,
& gypsi quinquagesimã. Post tertiã deinde diem fortiter commo-
uent, ac pollicent non ætatẽ solum uino, sed splendorẽ quoq; co-
loris asferre. Oportet aut nona quaq; die uinum moueri, atq; cu-
rari, uel si tardius, undecima. Frequens. n. respectus faciet iudica-
re utrum uendenda sit spẽs, an tenenda. Quidã resinæ siccæ tri-
tæ uncias tres dolio imergunt, & pmouent, et uina diuretica sic
fieri posse psuadent. Mustum uero, qd per pluuias frequentes le-
ue est, sic curari debere iusserunt, qd pbari gustu ipsius poterit.
Omne mustũ decoqui iubent, donec pars eius uigesima possit ab-
sumi. Melius quoq; fieri, si centesimã partẽ gypsi adijcias. Lacẽ
demonij uero eousq; decoquere, donec uini qnta ps pereat, &
quarto anno usibus ministrare. Suaue uinũ de duro fieri docet,
si ordeaçi pollinis cyathos duos simul cũ uino subactos mittas

in uini uasculo, & hora una ibi esse patieris. Aliq̃ feces uini dulcis admiscēt. Aliq̃ addunt glycirizę siccę aliquātulū, & utuntur, cum diu uasorū comotione miscuerint. Vinum quoq; inter paucos dies optimi odoris effici, si bacas myrti agrestis mōtanās siccas, & tunsas mittis in cadū, & decē diebus requiescere patiaris, tunc coles, & utaris. Vitis ē flores arbutinę collectos in umbra siccare curabis. Tunc diligenter tunsos, & cretos habebis in uasculo nouo, & cum uolueris tribus cadis unā floris mensurā, quā Syri cheniciam uocant, adijcies, & superlines dolium, & sexta, uel septima die aperies, & uteris. Vinū fieri ad potandū suauē ita dicunt. Fœniculi, uel satureię singulorū congruū modum uino immergi, atq; turbari. Vel fructum, quem duę nuces pineę produxerint, torrefactum, & linteo ligatum mitti in uasculo, ac superliniri, et usui esse quinq; diebus exactis. Vinum autē uelut uetus effici de nouello, si amygdala amara, absinthii, pini frugiferi gumen fœnum græcum simul frangas quantum sufficere aestimaris, & pariter tundas, et ex his unum cyathum p amphoram mittas, & magna uina conficies. Si uero senseris peccatura, huic confectiōi aloen, myrrhā, crocomagma singula modis equalibus tunsā, & in puluerē redacta cū melle miscēbis, & uno cyatho unā amphoram condire curabis. Anniculum quoq; uinū ut longam simulare uideat̃ etatem, melliloti unciā unā glycirizę uncias tres, nardi celtici tantūdem, aloes epatici uncias duas, tunds, & cernis, & in sextarijs quinquaginta coclearia sex reconde, & uas ponis in fumo. In albū colorē uina fusca mutari asserūt, si ex faba lomentū factum uino q̃s adijciat, uel ouorū trium lagenę infundat alborem, diuq; cōmoneat, sequenti die candidū reperiri, quod si ex asra pisa lomentum adijciatur, eadem die posse mutari. Vitibus quoque hanc esse naturam, ut alba, uel nigra si redigantur in cinerem, uinoq; adijciantur, ei unāquaq; formā sui coloris imponere, ut ex nigra fuscum, candidum uero reddatur ex alba, ea ratione scilicet ut combusti sarmenti cineris modij unius mensura mittat̃ in dolium, quod habebit amphoras. X. et triduo sic relictū post operiet̃, ac lutetur. Albū uel (si ita uisum fuerit) nigrū reperiri quadraginta diebus exactis. Vinum quoq; asserunt ex molli forte sic fieri. Altheę, hoc est, ibisci folia, uel radices, aut eius caulem tenerū decoctū mitti, aut gypsum, aut cicris cotulas duas, aut cypressi pillulas tres, aut buxi folia q̃tū ma-

OCTOBER.

nus ceperit, aut apij semen, aut cinerem sarmentorum, cui uis flammæ corpus reliquit exile, omni soliditate detracta. Vinum uero eadem die ex austero lymphidum, atque optimum fieri, si grana piperis decem, pistacia uiginti adiecto modico uino simul coteras, & in sex uini sextarios mittas, diu omnibus ante comotis, tunc requiescere patiaris, & coles usui mox futurum. Item feculentum statim in lymphidum reddi, si VII. pini nucleos in unum uini sextarium mittas, diuque comoueas, & paululum cessare patiaris, mox sumere puritatem, colarique debere, & in usum referri. Item quod cretensibus oraculum pythij Apollinis monstrasse memoratur, fieri sic candidum, & sumere uetustatis saporem, si squinatos uncias quatuor, aloes epaticas uncias quatuor, mastichis optimi unciam unam, cassie fistule unciam unam, piperis unciam unam, spice indicæ semunciam, myrrhæ optimæ unciam unam, thuris masculi non rancidi unciam unam, tundis uniuersa, & in tenuissimum puluerem cribro excutiente deducis. Cum uero mustum ferbuerit, dispumabis, & omnia uinarum grana, quæ feruor in summum reiecit, expelles. Tunc gypsi triti, atque cribrati tres italicos sextarios mittis in uini amphoras decem prius tamē partem quartam uini condiendi in alia uasa transfundis, & ita gypsum adijces, & dolium uiridi, ac radicata canna per biduum fortiter agitabis. Tertia uero die ex superscriptis pulueribus quaterna coclearia completa modestius in denas uini amphoras mittis, & uini, sicut superscriptum est, quartam partem, quā alibi diffuderas, superadijces, & dolium replebis, & item diu agitare curabis, ut specierum uis omne musti corpus inficiat. Tunc operies, atque adlines relicto breui foramine, quo æstuantia uina suspirent. Sed exemptis quadraginta diebus, & hoc spiraculum claudis, & deinde ut libuerit gustas. Illud memento seruare præ cæteris, ut quoties uinum mouetur, inuestis puer hoc, aut aliquis satis purus efficiat. Linimentum quoque doli non gypso, sed sarmentorum cinere debebis inducere. Item uinum, quod salutare contra pestilentiam sit, & stomacho prodest, fieri hoc genere fertur. In optimi musti metreta una ante quam ferueat, tunsis absynthij octo uncias linteo inuolutas demittis, & exactis XL. diebus, curabis auferre. Id uinum refundis lagenis minoribus, & uteris. Nunc condiunt, primo amne musti spumantis egesto, quibus moris est gypso uina medicari. Sed si natura leuius uinum est, et saporis humecti, in congis centum, duos gypsi

sextarios misisse sufficiet. Quod si uinum nascitur uirtute solidius, medietas abunde prædictis poterit satis esse mensuris.

Rosatum sine rosa fieri.

T.XV.

N V N C rosatum sine rosa facies sic. Folia citri uiridia spora palmea missa in musti nondum feruentis uase depones, & claudes, & exemptis quadraginta diebus melle addito, ad modum rosati, cum placebit, uteris.

De uinis pomorum.

T.XVI.

H O C Mense, omnia, quæ locis suis leguntur, ex pomis uina conficies.

De ænomelli.

T.XVII.

M V S T V M de maioribus, & egregijs uitibus post. XX. dies q̄ leuatum fuerit ex lacu, quantum uolueris sumis, & ei mellis non dispumati optimi quintam partem prius tritam fortiter donec albescat, admiscēs, & agitabis ex canna radicata uehementer. Mouebis autem sic per dies. XL. continuos, uel, quod est melius, quinquaginta, ita ut cum moueris, mundo linteo tegas, per quod facile confectio æstuabunda suspiret. Post dies aut quinquaginta munda manu purgas quodcumq; supernatabit, & in uasculo gypso diligenter includis, & ad uetustatem reseruas. Melius tñ si in minora, et picata uascula proximo uere transfundas, et gypsata diligenter operias, & in terrena, et frigida cella recondas, uel arenis fluuiialibus, uel eodē solo, uascula ex aliqua parte summergas. Hoc nulla uitiatur ætate, si tā diligenter effeceris.

De defruto, carcæno, sapa.

T.XVIII.

N V N C defrutum, carcænum, sapa conficies. Cum omnia uno genere conficiantur ex musto, modus his, & uirtutem mutabit, & nomina. Nam defrutum a deferuendo dictum, ubi ad spissitudinem fortiter dispumauerit, effectum est. Carcænum, cum tertia perdita, duæ partes remanserint. Sapa, ubi ad tertias redacta descendit, quam tamen meliorem facient cydonia simul cocta, et igni supposita ligna ficulnea.

De passo.

T.XIX.

OCTOBER.

PASSVM nunc fiet ante vindemiam, quod Africa suenit uniuersa conficere, pingue, atq; incundum, et quoad conditum, si utaris mellis uicē, ab inflatione te uindicias. Leguntur ergo uuae passae quamplurimae, & in fisciellis clausae iunco factis aliquatenus rariore contextu, uirgis primo fortiter uerberantur. Deinde ubi uuarum corpus uis contusionis exoluerit, cochleae supposita sporta comprimatur. Hinc passum est quicquid effluxerit, & conditum uasculo, mellis more, seruatur.

De cydonite.

T.XX.

ABIECTO corio mala cydonia matura in breuissimas, ac tenuissimas particulas recides, & proijcies durum, quod habetur interius. Dehinc in melle decoques, donec ad mensuram medicam reuertatur, & coquendo piper subtile conspergis. Aliter.

Succa cydoniorum sextarios duos, aceti sextarium unum semis, & mellis duos sextarios misce, & decoques, donec tota permissio pinguedinem puri mellis imitetur. Tunc triti piperis, atque Ciniberis binas uncias miscere curabis.

De fermento musteorum seruando.

T.XXI.

EX nouo tritico purgato farriculū facies, & ex musto de subpedibus raptis curabis infundere, ita ut modio farris lagenā musti adijcias. deinde sole siccabis, & itē similiter infundis, ac siccas. Hoc cū tertio feceris, panes ex eo breuissimos admodū facies musteorum, & in sole siccatos uasculis nouis fictilibus recōdis, & gypsas. Pro fermento, quo tpe anni musteos facere uolueris, hoc uteris.

De uua passa.

T.XXII.

VVAM passam graecam sic facies. Melioris aëni, & dulcis, et lucidi botryones in ipsa uite torquebis, & patieris sponte in areis scere, deinde sublatis in umbra suspendis, & uuam constrictam cum ponis in uasculis, substernis pampinos sicco algore frigētes, & manu comprimis, & ubi uas impleueris, item pampinos addis nihilo minus non calentes, & operculabis, ac statues in loco frigido sicco, quem nullus fumus infestet.

De boris.

T.XXIII.

OCTOBER martium similibus umbris sibi fecit equari.

OCTOBER.

328

Hora	I.	pedes	XXV.
Hora	II.	pedes	XV.
Hora	III.	pedes	XI.
Hora	IIII.	pedes	VIII.
Hora	V.	pedes	VI.
Hora	VI.	pedes	V.
Hora	VII.	pedes	VI.
Hora	VIII.	pedes	VIII.
Hora	IX.	pedes	XI.
Hora	X.	pedes	XV.
Hora	XI.	pedes	XXV.

TITVLI MENSIS NOVEMBRIS.

De satione tritici, farris, ordeï, fabæ cum disciplina sua, de lenticula mature ferenda, de lini semine.	T. I.
De pratis novis instituendis, ponendis vitibus, & propagandis, & circūfodiendis novellis, ac recidendis mergis.	T. II.
De vinea veteri in ingo, uel pergula reparanda.	T. III.
De putandis vitibus, & arboribus locis tepidis, & oliuetis, & faciendo oleo.	T. IIII.
De oliuetis, ponendis, & curandis ægris arboribus, corbis, palis, ridiis faciendis, oleo laurino faciendo.	T. V.
De hortis, in eo de allio ulpico cum disciplinis, de cæpullis, et plātis carduorum, de armoræa, & anela.	T. VI.
De pomis, in eo de persico, de pinu, de prunis, de castaneis cum omni disciplina, & pomis aliorum mensium.	T. VII.
De apibus, in eo de mundandis, ac muniendis castris earum.	T. VIII.
Remedium vitibus, quæ sine fruge luxuriant.	T. IX.
Remedium sterili viti.	T. X.
De rosario ex paucis virgulis instituendo.	T. XI.
De uua, quæ usq; ad uer reservatur in vite.	T. XII.
De gregibus ouilli generis, et caprini, et pascendi ordine.	T. xiiij.
De glandibus legendis.	T. XIII.
De materie cædenda.	T. XV.
De transferendis arboribus maioris ætatis.	T. XVI.
De oleo faciendo secundum græcos, & emendando.	T. XVII.

NOVEMBER.

Oleum liburnico simile.
Vt oleum sordidum purges.
De oleo odoris horrendi.
De oleo ranado curando, & emendando.
De condiendis oliuis.
De horis.

T. XVIII.
T. XIX.
T. XX.
T. XXI.
T. XXII.
T. XXIII.

PALLADII RVTILII TAVRI AEMILIANI VIRI ILLV STRIS DE RE RVSTICA LIB. DVODECIMVS.

De satione tritici, farris, ordeï, fabæ cū disciplina, & de lenticula
serenda, & de lini semine. T. I.

NOVEMBRI mense triticum seremus, &
far satione legitima, ac semente solenni. Iugerū
utriusq; seminis modijs quinque tenebis. Nūc
et ordeum maturum adhuc seremus. In huius
principio fabam spargimus, quæ pinguiissimū,
uel stercoreatum desyderat locum, uel uallem
quam succus ueniens à summitate, fecundet. Primo seritur, de
inde profandis, & tunc sulcatur. Occanda est large, ut tegi plu
rimum possit. Aliqui locis frigidis dicunt in fabæ satione glebas
non esse frangendas, ut per eas geliadiorum tempore possint ger
mina obumbrata defendi. Satione eius generis sicut opinio ha
bet, non fecundatur terra, sed minus leditur. Nam Columella
dicit, agrum frumentis utiliore probari, qui anno superiore ua
cuis fuerit, q̄ qui calamos fabæ messis eduxit. Pingue iugerū
sex modij occupant, mediocre amplius. Spisso bene prouenit. Ma
crum solum, nebulosumq; non patitur. Curandum est præcipue,
ut luna. XV. seratur, si adhuc ictum solis percussa non sensit.
Aliqui dicunt quartanderimam potius eligendam. Sanguine
caponis græci asserunt fabæ semina macerata herbis aduersanti
bus non noceri. Aqua pridie infusa citius nasci, nitrata aqua re
spersa cocturam non habere difficilem. Nunc seritur prima lenti
cula sicut februario mense narratum est. Hoc etiā toto mense po
terit lini semen aspergi.

De pratis

De pratis novis instituendis, ponendis vitibus, & propagandis,
& circumfodiendis novellis.

T.II.

IN huius maxime mensis principio, possumus instituere nova prata, more, quo dictum est. Hoc est toto mense locis calidis, & siccis, vel apricis, erit vitium celebranda positio. Nunc & pro pago iure ducet & locis frigidis novellas vites, & arborum plantas circumfodere, atque operire conveniet, & ante idus. Nunc mergis, hoc est propaginis curvatura post triennium, quae pressa fuerat, recidetur à vite.

De vinea veteri in iugo, vel pergula reparanda. T.III.

N V N C, ac deinceps vinea vetus, quae in iugo est, vel pergula, si robusto, & integro truncato sit, ablaqueata sumo satiet, & angustius putata inter quartum, et tertium pedem à terra viridissima praetortis acuto ferramenti mucrone feriat, ac fossa frequentius incutetur. Nam (sicut asserit Columella) ex eo loco germine plerumque producit, et veniente vere fundit materiam, qua vitis reparatur antiqua.

De putandis vitibus, & arboribus locis temperatis, & reliquis. T.III.

N V N C putatio autumnalis celebratur in vitibus, & arboribus, maxime ubi inuitamur tempore pruiniae, & putantur oliveta, & olina, cum varia coeperit esse, colligitur, ex qua primum fiet oleum. Nam cum tota nigrescat, quod spei merito posteravit, fundendi ubertate compensat. Est utilis olearum putatio, ceterarumque arborum, si loci patitur disciplina, ut deciduis cacuminibus, rami fluentes per latera prona fundantur. Quod si regio insolens, & incultodita contigerit, agendum prius toto arboris corpore ab inferiore parte purgato, ut altitudine animalium supergressa, modus transcendatur iniuriae, & arbor iam spatio suo tuta curetur.

De oliveta ponendis, et curandis aegris arboribus, & reliquis. T.V.

N V N C etiam locis calidis, ac siccis regionibus oliveta ponuntur, sicut februario disputatum est. Amat haec arbor arduo locorum suum mediocriter ab humore suspendi, scalpi assidue, lataminis ubertate pinguescere, feracibus ventis clementer agitari. Hoc est mense oleis sterilibus quae supradicta sunt remedia faciemus. Nunc et corbes, & pali, & ridice bene fieri possunt, etiam nunc locis temperatis, est laurini olei iuxta confectio.

Pallad.

Q

De hortis.

HOC mense allium bene feritur, & ulpicum terra maxime alba fossa, & subacta sine stercore. Sulcos in areis facies, & semina in locis altioribus pones. IIII. digitis separata, neq; altius pressa. Sarculabis frequenter, inde plus crescent. Si capitulum facere volueris, ubi coeperit caulis pungere, pulca, succus reuertetur ad spicas. Fertur si luna sub terris posita feratur, & item sub terris luna latente uellatur, odoris foeditate cariturum. Vel paleis condita allia, uel fumo suspensa durabunt. Nunc & cepulla feri potest, & carduorum planta disponi, & armoracea feritur, & cinela.

De pomis.

HOC mense locis calidis, ceteris uero ianuario persici ossa in pastinatis areis sunt ponenda, binis a se pedibus separata, ut cum ibi plantae excreuerint, transferantur. Sed ossa ponantur acumine deorsum uerso. Et non amplius, quam duobus, aut tribus digitis obruantur. Ossa uero, quae ponenda sunt, aliqui siccata prius paucis diebus cineris mistione terra soluta in qualis reseruant. Ego uero usque ad ferendi tempus sine ulla cura saepe seruauim. Locis quidem qualibuscumque proueniunt. Sed & pomis, & frondibus, & durabilitate praecipua sunt, si caelum calidum, solum arenosum, & humidum sortiantur. Frigidis uero, & maxime uentosis nisi obiectu aliquo defendantur, intereunt. Dum tenera sunt germina, saepe herbis circumfossa liberentur. Bimam plantam recte transferemus, scrobe breui. Nec a se longe statuenda sunt, ut inuicem se a calore solis excusent. Ablaqueandae sunt per autumnum, & suis stercoreandae folijs. Putanda persicus in autumnus est, ut arida, & putrida tamen uirgulta tollantur. Nam si quid uiride resicemus, areasat. Languenti arbori ueteris uini faeces, aque mistas oportet inferri. Affirmantibus graecis persicus scripta nascitur, si ossa eius obruas, & post dies. VII. ubi patefieri coeperint, apertis his nucleos tollas, & his annabari, quod libebit inscribas. Mox ligatos simul cum suis ossibus obruas diligentius adherentes. Genera eorum sunt haec, duracina, praecoqua, persica, armenia. Si haec arbor ardore solis inarescit, frequenter aggestione cumuletur. uespertino inuenietur humore, obiectis defendat umbraculis. Inuat in ea & spoliu serpentis appedi. Nunc iam contra pruinas sterco in

geratur persico, uel feces uini cum aqua permixta, uel, quod magis pdest, aqua, in qua faba decocta est. Si uermes persicus patitur, cinis eos amurcae mistus extinguit, uel bonis urina cum aceti tertia parte confusa. Si poma caduca sunt, nudata radia eius, uel trunco lentis, aut terebinthi cuneus affigitur, uel terebrata, in medio, palus salicis imprimetur. Si poma rugosa creabit, aut putrida, circa inuicem truncum cortex recidatur, et cum inde modicus humor effluxerit, argilla, uel paleato luto plaga retegatur. Magna poma persicus affert, si florenti per triduum, ternos sextarios caprini lactis ingesseris. Contra uitia persici perficitur spatium ligatum, uel sparteas suspensa de ramis. Mense ianuario, uel februario locis frigidis, nouembri calidis persicus inseratur, maxime circa terram surculis plenioribus, et prope arboris natis. Nam cacumina uel non tenebunt, uel diu durare non poterunt. Inseritur in se, in amygdalo, in pruno, sed armenia, uel procoqua prunis, duracina amygdalis melius adhaerescunt, et tempus aetatis acquirunt. Mense aprili, uel maio locis calidis, in Italia uero utroque exeunte, uel iunio persicus inoculari potest, quod emplastrari dicitur, praefixo super truncum, et emplastratis pluribus gemis, more quo dictum est. Persicus rubescit, si platano inserta figatur. Duracina seruatur condita muria, et oximelle, uel detractis ossibus fico, more in sole siccantur, ac pendunt. Item saepe uidi detractis ossibus duracina melle condiri, et saporis esse iucundi. Item bene seruantur, si umbilicum pomi gutta pinis calidis oppleueris, ut sic saepe innatare cogantur uase concluso.

De pinu.

PINVS creditur prodesse omnibus, quae sub ea seruntur. Pinum seremus nucleis suis calidis, et siccis regionibus mense octobri, uel nouembri, frigidis, et huiusmodi februario, uel martio. Amat locum gracilem saepe maritimum, inter montes, et saxa uastior, et procerior inuenitur. Ventosis, et humidis, arborum sunt incrementa latiora. Sed siue montes uelis conferere, seu spatia quaecumque, haec huic generi deputabis, quae alteri utilia esse non possunt. Exarabis ergo ea loca diligenter, atque purgabis, et frumenti more semen aspergis, ac leui sarculo curabis operire, nec enim plusquam palmo debet abscondi. Defendenda est tenera arbor a pecore, ne calcetur inualida. Proficiet, si nucleos aqua autem triduum macerabis. Alii qui dicunt fructum pineum translatione mitescere, sed plures hoc

NOVEMBER

modo procurant, ut prius multa semina in caliculis terra, & si mo repletis obruant, quæ ubi præsserint, relicto eo, quod solidius est, auferunt alia, ubi iustum cæperit incrementum, trimā plantam cū ipsis caliculis transferunt, quibus fractis in scrobe indulgent radicibus largitatem. Terræ tñ equæ stercus admiscant, facientes straturam alterno ordine subinde crescentem. Servandū est tamen, ut radix eius, quæ una, & directā est, usq; ad summam tatem suam possit integra & illæsa transferri. Putatio nouellas pini arbores tantum promouet (quod expertus sum) ut quæ speraueras incrementa, duplicentur. Nuclei pineæ, et usq; in hoc tēpus in arbore esse possunt, & maturiores legentur. Prius tamen legenda sunt, q̄ pateſcant. Nuclei nisi purgati durare non possunt, tamen aliqui in uasis fictilibus nouis, & terra repletis cū testis suis missos asserunt custodiri.

De pruno.

PRUNA si ossibus serantur autumno, mense nouembri, solo putri, & subactō duobus palmis obruantur. Ossa eadem ponantur & mense februario. Sed tunc prius lixiuio sunt maceranda per triduū, ut cito germinare cogantur. Ponuntur & plantis, quas sumemus ex codice mense ianuario exeunte, uel februario circa idus radicibus fimo oblitis. Caudet loco lato, & humido, cælo tepido melius proferuntur, tñ queunt & frigidum sustinere. Locis lepidosis, & glareosis si inuātur letanine, excusant ne poma caduca, & uermiculosa nascantur. Extirpanda sunt solumboles à radice, exceptis rectioribus, quæ seruabuntur ad plātas. Si lāguida pruni arbor est, amurca cū aqua equaliter tēpata radicibus dēt infundi, uel bubulū lociū solū, uel humanū uetus cū duabus aquæ partibus mistum, uel cineres ex furno, maxime sarmentorū. Si poma decidant, oleastri cuneum terebratæ infige radici. Vermes eius, atq; formicas, rubrica cū pice liquida si adlinatur, extinguet. Sed modestius, ppter arboris noxam, ne idē faciat remedium, quod uenenum. Inuatur frequenti humore, et assidua fossione. Mense martio extremo, prunus inseritur melius trunco fisso, q̄ cortice, uel mēse ianuario, ante q̄ incipiat gumen lachrymare. Inserit in se, & persicū recipit, uel amygdalū, uel malum, sed eam degenerem reddit, et paruam. Pruna siccantur in sole per crates loco sicciorē disposita. Hæc sunt, q̄ damascena

dicuntur. Alij in aqua marina, uel in muria feruente recenti ter-
ta pruna demergunt, & inde sublata, aut in furno tepido faci-
unt, aut in sole siccari.

De castanea.

CASTANEA seritur & plantis, quæ sponte nascuntur, &
semine. Sed quæ plantis seritur, ita ægra est; ut biennio de eius
uita sepe dubites. Serenda est ergo ipsis castaneis, hoc est semini-
bus suis, mense nouembri, & decembri, item februario. Eligendæ
sunt castaneæ ad ponendum recentes, grandes, maturæ. Quas si
nouembri mense seramus, faciem se præstare fructus ipsius præstat.
Si uero februario ponamus, ut usq; tunc durent, ita faciendum
est. In umbra castaneæ sicentur expansæ. Tunc in angustum, &
siccum locum translatae cumulum faciunt, & eas oēs fluuialis arena
diligenter operiat. Post dies. XXX. eas remota arena in aquam
frigidam mittis. Quæ sanæ sunt, merguntur, supernatant quæcūq;
uexata est. Itē quas probasti, similiter obrues, & post. XXX. di-
es æque probas. Hoc cū tertio feceris, usq; ad ueris initium, serere
debebis quæ māsierint illibatae. Aliq; in uasculis seruāt arena pa-
riter missa. Amant solū molle, & solutum, non tñ arenosum. In
sabulone proueniunt, sed humecto. Nigra terra illis apta est, &
carbunculus, & tofus diligenter infractus. In spisso agro, & ru-
brica uix prouenit. In argilla, & glarea, non potest nasci. Dili-
git cæli statum frigidum, sed & tepidum non recusat, si humor
assenferit. Delectat cluias, et opacis regionibus, ac maxime in se-
ptentrionem uersis. Pastinari ergo locus debet, q; huic destinatus
arbusculo altitudine pedis unius semis, uel duorum. Vel totus, aut sul-
cis in ordinē destinatis, aut certe aratri resolui hinc inde finden-
tibus. Qui fimo satiat, ac reductus in puluerē, castanearum se-
men accipiat nō amplius pedis dodrante demersum. Vnicuiq; se-
mini ppter notam surculus debet affigi. Ipsa semina singulis lo-
cis simul terna, uel quina ponantur, & inter se quatuor pedū spa-
tio separentur. Quibus transferre placuerit, bimas plantas trans-
ferre debebunt. Locus tñ deductor liquoris accipiat, ne humor
insidens limo germen extinguat. Cui placet, pōt castaneæ in pro-
paginem ducere ima uirgulta, quæ in radice nascuntur. Nouū ca-
stanetū circūfodi debet assidue. Mense martio, & septēbri. Incre-
mentū mains acquirit, si putationibus adiungetur. Castanea inseri-

NOVEMBER.

tur (sicut probauit ipse) sub cortice mense Martio, uel aprili, tamē genere utroq; respondet. Potest & inoculari. Inseritur in se, & in salice, sed ex salice tardius maturat, & fit asperior in sapore. Castaneæ seruantur uel in cratibus dispositæ, uel intra sabulorū nem, ne inuicem tangerentur immersæ, uel in uasculis fictilibus nouis conditæ, & loco sicciore defossæ, uel inclusæ uirgeis ex fago receptaculis, & lutatæ, ut spiracula non relinquas, uel ordei paleis minutissimis obrutæ, uel palustri ulua figuratis densioribus sportis reclusæ.

De pomis alijs.

HOC Mense locis calidis, ac siccis regionibus agrestium pyrorum plantas ponimus, quas postea possimus inferere, et malorū, uel mali punia, & cydoni, & atrii, et mespili, fici, sorbi, filiquæ, & plantas agrestis cerasi post inferēdas, et mori taleas, & amygdali semina, & nuces iuglandes, si in seminarijs (quo dictū est more) pangantur.

De apibus.

T.VIII.

HUIUS mēsis initio apes ex tamarisci floribus, reliquisq; syluestribus mella conficiunt. Quæ auferenda non sunt, quia seruantur hyberno. Eodem mense sordibus liberandi sunt aluei, quia tota hyeme eos mouere, aut aperire non decet. Sed hæc die aprico, tepidoq; faciendæ sunt, & pennis maxime auium maiorum, quæ habent rigorem, uel aliquo simili omnia interiora mundentur, quo manus nō ualebit attingere. Tum rimas omnes, quæ sunt extrinsecus, luto, & fimo bubulo mistis linamus, & insuper genestis, uel alijs tegumentis similitudinē porticus imitemur, ut possint à frigore, & tempestate defendi.

Remedium uitibus, quæ sine fruge luxuriant.

T.IX.

LOCIS calidis, & aprijs uites, q̄ fructu carent, fronde luxuriant, & pauperiem fœtuum cōpensant ubertate foliorū, nūc putare pressius cōueniet, frigidis uero mense februario. Si permanebit hoc uitium, circumfossas arena fluuiali, uel cinere debebimus aggerare. Quidam lapides inserunt inter flexuosa radicum.

Remedium sterili uiti.

T.X.

HISDEM tēporibus, & locis uitem, quæ sterilis fuerit, græci ita præcipiunt esse curandam. Trunco eius fisso lapidem asserunt includendum, & ibi urinae ueteris humane quatuor cotulas circa truncum debere suffundi, ut ad radices instillatio ipsa descendat. Tunc adiicienda est terra admixta letamine, et circa radices solum omne uertendum.

Derosario ex paucis uirgultis instituendo.

T.XI.

QVAMVIS mense Februario sint conferenda rosaria, tamen locis calidis, apriis, atq; maritimis hoc etiam mense poterimus instituere rosaria. Quæ si indigus plantarū, uolueris ex paucis uirgulis, habere copiosa, quaternorum digitorū furculos gemmantem cum geniculis suis debebis exadere, & in modum propaginis sternere, & stercore, ac rigationibus adiuuare. Vbi anni ætatem compleuerint, pedis spatium inter se transferre disiunctos, atq; ita solum, quod huic generi deputabis, implere.

De uua, quæ usq; ad uer reservatur in uite.

T.XII.

GRAECIS asserentibus, ut uuam serues in uite usq; ad ueris initia, circa ipsam uitam, quæ fructu plena est, loco umbroso scrobem fodies, altitudine trium pedum, latitudine duorum, & mittis sabulonem, & ibi calamos figis, in quibus retorques assidue samenta fructibus plena, et illesis botryonibus alligabis, ut solum non contingant, & cooperies, ut imber eo penetrare non possit. Itē græcis docentibus uuas in uite, aut poma in arbore si diu seruare uolueris, uasculis clausa fictilibus ab ima parte pertusis diligenter à summo tecta suspende, quamuis poma & gypso coopta in longam seruantur ætatem.

De gregibus ouilli generis, & caprini.

T.XIII.

HOC mense agnorū prima generatio ē. Sed agnus statim natus uberibus maternis adiuuendus est. Manu prius tñ exiguum lactis, in quo spissior est natura, mulgendum, quod pastores colostrā uocant, namq; hoc agnis, nisi auferatur, nocēbit. Ac primo p biduum natus cū matre claudatur. Tunc septis obscuris seruet, & calidis, ita secluso paruulorū grege, matricēs mittatur in pascua. Sufficiet autem prius quā procedant matricēs mane, & cum saturæ reuertuntur ad uesperam, agnis ubera haurienda permittere.

Q iiij

NOVEMBER.

Qui donec firmen^t intra stabulum fursuribus uel medica herba uel (si est copia) farina ordeⁱ pascant^r ingesta, donec conceptum paulisper robur etatis, pascu^m matribus possint h^{er}e commune.

De pascendi ordine.

PASCVA ouillo generi utilia sunt, q^u uel in noualibus, uel in pratis siccioribus ex^{er}antur. Palustria uero noxia sunt, sylue^r stria damno^sa lanatis. Salis t^{em}p^{or}e crebra conspersio, uel pascuis mi^sta, uel canalibus frequen^{ter} oblata, debet pecoris leuare fastidiu^m, nam per hyemem, si penuria est, foenum, uel palea, uel uicia, uel facili^{or} uictus ulmi seruatis fro^{di}b^{us} prebeat^r, aut fraxini. Aesti^{uis} mensibus pascantur sub lucis initio, cum graminis teneri sua^u itatem roris mistura comendat. Quarta hora calescente potus puri fluminis, aut putei prebeat^r, aut fontis. Medios solis calores uallis, aut arbor umbrosa declinet. Deinde ubi flexo iam die ardor infringitur, & solum primo imbre uespertini roris humesat^r, gregem reuocemus ad pascua. Sed canicularibus, & aesti^{uis} diebus ita pascenda sunt oues, ut capita gregis semper auertantur a solis obiectu. Hyeme aut^{em}, uel uere nisi resolutis geliadibus ad pascua prodire non debent, nam pruinosa herba huic generi morbos creabit, ac tunc semel adaquare suffia^{er}t. Graecas oues, sicut asianas, uel tarentinas moris est potius stabulo nutrire, q^u cap^o, & ptusis tabulis, solum, in quo claudentur, insternere, ut sic turta cubilia, propter iniuriam pretiosi uelleris, humor reddat elatens. Sed tribus, per annum totum, diebus aprico die lotas oues ungere oleo oportebit, & uino. Propter serpentes, qui plerunq^{ue} sub praese^pibus latent, caedrum, uel galbanum, uel mulieris capillos, aut ceruina cornua, frequenter uramus.

De capris.

NUNC hirci admittondi sunt, ut foetu^m primi ueris fouere possit exortus. Sed caper eligendus est, cui sub maxillis duae uidentur pendere verruculae. Magni corporis, crassis cruribus, breui, plenaeq^{ue} ceruicis, auribus flexis, & grauib^{us}, paruo capite, nitido, spisso, & longo capillo. Ad inuend^{as} foeminas & ante annicu^{lu}m congruis. Non autem durat ultra sexennium. Capella similis corporis, sed magnis uberibus est eligenda. Non tamen ita multae caprae, ut oues una statione claudantur, quam luto, & stercore

carere conueniet. Hædis supra lactis abundantiam, edera, & arbuti, & lentisci cacumina sunt sæpe præbenda. Trimæ educare optime possunt, quod teneriores matres generant transigendū est. Sed ultra. VIII. annos seruandæ non sunt matricæ, quia genus hoc longiore sterile sit ætate.

De glandibus colligendis.

T. XIII.

HOC tpe glandis legendæ, ac seruandæ cura nos exitet, quod opus fœmineis, ac puerilibus opis celebrabit facile more bacar.

De materie cadenda.

T. XV.

NUNC materies ad fabricam cadenda est, cū luna decreſcit. Sed arbores, quæ cadentur usq; ad medullam securibus reſas ali quādiu stare patieris, ut per eas partes humor, siquis in uenis cōtinetur, excurrat. Vtiles autem sunt hæ maxime, Abies, quam gallicam uocant, nisi perluatur, lenis, rigida, & in operibus ficas p/enne durabilis. Larix utilissima, ex qua si tabulas suffigas tegulis in fronte, atq; extremitate tector, præsidium contra incendia cōtulisti. Neq; enim flammam recipiunt, aut carbones creare possunt. Quercus durabilis si terrenis operibus obruatur, & aliqua tenus palis. Aesculus ædificijs, et ridiis apta materies. Castanea mira soliditate perdurat in agris, & tectis, & operibus cæteris intestinis, cuius solum pondus in uitio est. Fagus in sicco utilis, humore corrūpitur. Populus utraq; & salix, & tilia in sculpturis necessaria. Alnus fabricæ inutilis, sed necessaria, si humidus locus ad accipienda fundamenta palādus est. Ulmus, & fraxinus si siccentur, rigescunt, ante curuabiles, cathenis utiles habentur. Carpinus utilissima. Cupressus egregia. Pinus nisi in siccitate nō durans, cui contra ælerem putredinem comperi in Sardinia hoc genere puideri, ut exisse trabes eius, aut in piscina qualibet anno toto mersæ laterent, post operi futuræ aut arenis obruerentur in litore, ut aggestionem, qua tectæ eēnt alternis æstibus reciprocans fluctus allueret. Cædrus durabilis, nisi humore tangatur. Quæcunq; autem ex parte meridiana caduntur, utiliores sunt, quæ uero ex septentrionali proceriores, sed facile uitiantur.

De transferendis arboribus maioris ætatis.

T. XVI.

Q v

NOVEMBER.

HOC mense locis siccis calidis, & apricis maiores arbores transferemus truncatis ramis, illæsis radiabus, multo stercore, et rigationibus adiuvandas.

De oleo faciundo secundum græcos, & emendando. T. XVII.

GRAECI in conficiendi olei præceptis ista iusserunt. Tantū legendum esse oliuæ, quantum nocte ueniente possimus exprimere. Molam primo oleo debere leuiter esse suspensam. Ossa enim cōfracta sordescunt, quare de solis carnibus sit prima confectio, & de salignis canistros fieri debere uirgultis, quia genus hoc oleum dicitur adiuuare. Nobilius erit, quod sponte defluxerit. Sales deinde, ac nitrum iubent nouo oleo misceri, ut hæc res spissitudinē eius absoluat. Deinde cum amurca subsederit, oleū purū. XXX. diebus exactis, in uitrea uasa transferri. Secundum simili disciplina fieri, sed mola fortiore quassari.

Oleum liburnico simile.

T. XVIII.

OLEUM primū liburnico simile fieri asserunt græci, si in optimo uiridi oleo inulam siccam, et lauri folia, et cyperum omnia simul tusa, & subtiliter creta permisceas cum salibus torrefactis, ac tritis, & diu oleo iniecta perturbes, dehinc tribus, aut aliquot amplius decursis diebus, cum quieuerit, utaris.

Vt oleum sordidum purges.

T. XIX.

SI Sordet oleum, frictos, & adhuc calentes sales inijci iubent, et diligenter operiri. Ita mundum reddi post tempus exiguum.

De oleo odoris horrendi.

T. XX.

SI Fuerit odoris horrendi, uirides oliuas sine ossibus tundi, & in olei metreta chænicas duas mitti. Si bacæ defuerint, caules terrerrimos oleæ similiter esse tundendos. Nonnulli utraq; permiscuent adiecto etiam sale. Sed omnia intra linteum clausa suspendunt, atq; ita in uas olei demittunt, postea tribus diebus exactis auferunt, & oleum in alia uasa transfundunt. Quidam mittunt uetustum laterem torrefactum. Pleriq; ordeaceos panes breuiter figuratos, & raro linteo inuolutos mergunt, & novos subinde pmutant, ubi hoc bis, aut tertio fecerint, sales mittunt, & in alia uasa translaturum, per paucos dies subsidere patiuntur. Quod si

aliquod animal forte deciderit, & oleū putredine, ac nidore uitauerit, iubent græci coriandri manipulum in olei metreta suspēdi, atque ita paucis diebus manere. Si nihil de nidore decusserit, mutandū est coriadrū, donec superet hoc uitiū. Sed maxime perderit, post senos dies in uasa munda transferre, melius si acetum ante uexerunt. Quidā fœni græci semen siccam, tritumq; permiscant, uel incensos oleaginos carbones in ipso oleo frequēter extinguunt. Si acerbus odor fuerit, uia excrementa, quæ græci γίγαστα uocant, præcipiunt tusa, & in massam redacta mersari.

De oleo rancido curando.

T. XXI.

OLEVM rancidum græci asserūt sic posse curari. Albam cerā mundo, & optimo oleo resolutā, & adhuc liquentem mitti in oleo iubent. Tunc sales frictos calentes addi, operiri, atq; gypsari. Sic fieri, ut oleum purgeſ sapore, & odore mutato. Oleum tñ omne in terrenis locis esse seruandū, & eā eius esse naturā, ut sole, uel igne purgeſ, uel aqua feruētī, si simul misceat in uasculo.

De condiendis oliuis.

T. XXII.

HOC etiam mense oliuas condiemus. Harum genera sunt diuersa. Colymbades oliuæ fiunt sic. Alternis cratibus oliuarū puluileum spargis, & mel, & acetum, & sales modice, stratura intercedēte suffundes. Item sternes oliuas supra sirculos fœniculi, uel anethi, siue lentisci, & ramulis oliuæ subditis, aceti heminam, & muriam superfundis, & has constructiōes usq; ad uasculi plenitudinem patieris insurgere. Aliter. Electas oliuas muria maturabis, post. XL. dies muriam fundis uniuersam, tunc duas de fruti partes, aceti unam, mentam minute inasam uasculo adijces, & oliuis replebis, ut iusta infusione liquor supernatet. Aliter. Oliuas manu lectas, una nocte integra, in balnei uapore eē patieris tabulæ, uel crati superpositas, mane balneis exemptas, salibus tritis consperges, & uteris, quæ non amplius, q̃. VIII. dies poterūt custodiri. Aliter. Oliuas illasas primo mittis in muria, post dies. XL. leuabis, atq; interades acuto calamo. Et si dulciores habere uolueris, duas sape partes, & aceti unam, si aciores, aceti duas, & sape unam debebis infundere. Aliter. Passi sextarium unum, cineris bene creti quātum manus utraq; gestabit, uini ueteris unū funiculum, & aliquantū cupressi foliorum.

Q yi

NOVEMBER.

mistis omnibus oliuas infundis, inculcas, & subinde crustam fa-
 ciendo saturabis, donec ad uasculorum summa ora peruenias.
 Aliter. Oliuas, quas iacentes repereris, rugis contrahentibus cri-
 spas colligis, & salibus tritis respersas expandis, donec sole mare-
 scant. Tunc substrato lauro alternas crates bacarum sepius ordi-
 nabis. Tunc defrutum cum satyria fasciculo duabus, aut tribus
 undis feruere patieris. Et postquam tepuerit, supra compositas
 bacas refundes admisto sale paululo, & origani fascie coniecto,
 supra ins omne perfundes. Aliter. Lectas bacas ex arbore sta-
 tim condies, rutam, & petroselinum sternes inter spatia structio-
 nis, & subinde aminati salis aspersione cumulabis. Postremum
 mel, & acetum supfundes. Nouissime optimi olei quantumcuq;
 miscebis. Aliter. Legis oliuas ex arbore nigras, & composi-
 tas muria diluis, tunc ollae adijcis mellis partes duas, uini una,
 defruti dimidiam, & ubi simul deferbuerint, deponis, ac permo-
 ues, & acetum misces, cum refrixerit, super oliuas origani sur-
 culos sternis, & supra ins omne diffundes. Aliter. Oliuas ma-
 nu lectas cum pediculis aqua spargis tribus diebus, deinde mit-
 tis in muria, & post. XII. dies exemptas in uase adijcis cu mu-
 sti, & aceti equis ponderibus. Et impletu uas ita operies, ut ali-
 qua spiramenta dimittas.

De horis.

T.XXIII.

NOVEMBREM & Februarium ratio temporis per horas
dierum fecit aequales.

Hora	I.	pedes	XXVII.
Hora	II.	pedes	XVII.
Hora	III.	pedes	XIII.
Hora	IIII.	pedes	X.
Hora	V.	pedes	VIII.
Hora	VI.	pedes	VII.
Hora	VII.	pedes	VIII.
Hora	VIII.	pedes	X.
Hora	IX.	pedes	XIII.
Hora	X.	pedes	XVII.
Hora	XI.	pedes	XXVII.

335

TITVLI MEMSIS DECEMBRIS.

De serendis frumentis, & faba, & lini semine. T.I.

De fodiendis pastinis, & cædenda materie, palis, & ridiis, & oleo laurino, ac myrtino. T.II.

De hortis, in eo de lactuca, allio, ulpico, æpulla, sinapi, & cunela. T.III.

De pomis, in eo de hypomelidibus, & aliorum mensium pomis. T.IIIII.

De rapis condiendis. T.V.

De echinis, & pernis, & lardo saliendo, & animum laqueis disponendis. T.VI.

De horis. T.VII.

PALLADII RVTILII TAVRI
AEMILIANI VIRI ILLV
STRIS DE RE RVSTICA
LIBER XIII.

De serendis frumentis, faba, & lini semine. T.I.

DECEMBRI mense seruntur frumenta, triticum, far ordeum, quamuis ordeï satio iam se-
ra sit. Et faba circa septimum Idus feri potest.
Nam post exactam brumam male seminant.
Hoc etiam mense adhuc lini semen spargi poterit, usq; ad. VII. Idus Decembris.

De fodiendis pastinis, & cædenda materie. T.II.

NUNC ad instituendas vites, sed post Idus pastina inchoemus effodere, sicut ante tractatum est. Et materiem bene hoc mense cædemus. Palos quoq; & corbes faciemus, & ridicas. Et locis frigidis oleum faciemus ex lauro, & myrti bacis, atq; lentissimè olei sui confectioe quassabimus, & vinum myrtite, sicut dictum est ante, retینگemus.

De hortis. T.III.

DECEMBER.

HOC tpe serenda est lactuca, ut planta eius Februario trans-
feratur. Etiam nunc allium, & ulpicū, & cepullæ, & sinapi, &
cunela feri poterunt, disciplina, & more, quo ante narratū est.

De pomis.

T.III.

HYPOMELIDES poma sunt (ut Martialis asserit) sor-
bo similia. Mediocri arbore nascuntur, & flore candidulo. Dul-
cedo huic fructui cum acuto sapore commista est. Seritur mense
Decembri nucleis in uasculis positis. Mense autem februario hy-
pomelidis planta, sed pollicis magnitudine robusta transfert bre-
uissimo scrobe, soluta terra, plurimo stercore. Sed munienda est,
quia cito arefat, si radices eius uentus afflauerit. Terram qualē-
cunq; non respuit. Amat loca tepida, aprica, maritima, & sepe sa-
xosa. Statum rigidū reformidat. Inseri non potest, exigua durat
etate. Poma eius aut in picatis, & munitis urceolis, aut scrobe
populi, aut in ollis inter uinas uinacis obruta seruabuntur.

Derapis condiendis.

T.V.

NUNC rapa in partes minutas reasā, & leuiter cocta, & to-
ta die diligentius exiccata nequid reseruent humoris, & sinapi
ex aceto (sicut moris est) temperato, mergere, & condire curabi-
mus, & repleta uasa claudemus, ac post aliquantos dies gustis
bus explorata, proferemus usuri. Quam rem ianuario quoq; et
nouembri mense poterimus efficere.

De echinis, & pernis, & lardo salicndis, et animum laqueis dispo-
nendis.

T.VI.

NUNC etiam quibus litus in fructu est, ubi lunæ inuabit au-
gumentum, quæ omnium clausorum maris animalium, atq; con-
charum iubet incremento suo membra turgere, echini carnes sali-
bus condire curabunt. Quod solito more conficitur. Hanc quoq;
rem per omnes menses bene faciemus hybernos. Pernas etiam &
lardum conficimus non solū mense hoc, sed omnibus, quos hyema-
lis algor astringit. Tempore hoc per humiles syluas, & bacis fœ-
cunda uirgulta ad turdos, & ceteras aues capiendas laqueos ex-
pedire conueniet. Hoc usque in martium mensem tendetur au-
cupium.

De horis.

T.VII.

DECEMBREM ianuario in horis causa dispar adiunxit,
cum linea simili ille augeatur, iste decreseat.

Hora	I.	pedes	XXIX.
Hora	II.	pedes	XIX.
Hora	III.	pedes	XV.
Hora	IIII.	pedes	XII.
Hora	V.	pedes	X.
Hora	VI.	pedes	IX.
Hora	VII.	pedes	X.
Hora	VIII.	pedes	XII.
Hora	IX.	pedes	XV.
Hora	X.	pedes	XIX.
Hora	XI.	pedes	XXIX.

PALLADI RVTILII TAVRI
AEMILIANI DE INSITIO
NE LIBERAD PASI
PHILVM VIRVM
DOCTISSIMVM.

h ABES aliud indultæ fidei testimoniū, pro
usura temporis hoc opus de arte insitiōis adie/
ci. Sed q̄ uolumina hæc ruris colendi serius, q̄
iusseras, scripta sunt, librarij manus se gnior fe/
cit, cuius ego tarditatem nunquam maligne
æstimo. Scio enim quo frequenter inclinet ar/
gutia famulorum. Malo operam eius expectare potius, q̄ timere.
Nescio utrum commune sit dominis, mihi difficile contigit in ser/
uilibus ingenijs inuenire temperiem. Ita sæpissime natura hæc
nitiat commodum si quod est, & misæt optanda contrarijs. Ve/
loitas procurrit in faciēs, se gnicies figuram benignitatis imita/
tur, & tantum recedit ab agilitate, quantum recessit à scelere.
Diu tamen apud te pudorem meum distuli, sed hoc quasi bonus

PALLADI.

*famulus fedi. Verum nescio, si tuum ad has modo minutias incli-
netur ingenium. Grande erit, & par desyderio suo, quod studij
tui quæret affectio. Et licet de his nugis fauorabiliter sentias, ego
meas opes æstimare non differo. Non est magni loci assibus intru-
endis oculos duxisse per puluerē, quia nescio quomodo notæ sunt
quædam maximarum personarum minuta compendia.*

*Asphile ornatus fidei, cui iure fatemur,
p Siquid in arcano pectoris umbra tegit,
Bis septem paruos opus agricolare libellos.*

*Quos manus hæc scripsit, parte silente pedum,
Nec strictos numeris, nec Apollinis amne fluentes,
Sed pura tantum rusticitate rudes,
Commendas, dignaris, amas, & rustica dicta
Affectu focij sollicitante colis.*

*Nunc ideo modicum crescens fiducia carmen
Obtulit arbitrio letificanda tuo.*

*Est nostræ studium non condemnabile musæ,
Urbanum fari rusticitatis opus.*

*Sub thalami specie felices iungere syluas,
Ut soboli mistus crescat utrinq; decor.*

*Connexumq; nemus uestire affinis umbris,
Et gemina partum nobilitare coma.*

*Fœderibus blandis dulces confundere succos,
Et lætum duplici fruge saporis ali.*

*Quæ quibus hospitium præsent uirgulta docebo,
Quæ sit adoptiuæ arbor onusta comis.*

*Ipse poli rector, quò luada sydera currunt,
Quò fixa est tellus, quò fluit unda maris,*

*Cum posset mistos ramis inducere flores,
Et uaria grauidum pingere fronde nemus,*

*Dignatus nostros hoc insignire labores,
Naturam fieri sanxit ab arte nouari.*

*Non segne officium nostræ reor esse camænæ,
Aut operis parui gratia fiet inops.*

Si uelocis equæ pigro miscetur asello
 Ardor, ut in sterilem res cadat acta gradum,
 Fœcundumq; genus productus deleat hæres,
 Et sibi defectum copia prolis agat,
 Cur non arbor inops pinguescat ab hospite gemma,
 Et decus externi floris adepta micet?

Inapiam, quicquid ueteres scripsere coloni,
 Sacraq; priscorum uerba labore sequar.

Principio multas species industria solers
 Protulit, & doctam iussit inire manum.

Nam quæcunq; uirens alienis frondibus arbor
 Comitur, his discit credita ferre modis.

Aut noua discreto figuntur germina libro,

Aut aliud summo robore fissa capit,

Aut uirides oculos extremi gemma tumoris

Accipit, & lento stringitur uda sinu.

De uite.

Primus echionij palmes se iungere Bacchi

Novit, & externo tenditur uua mero.

Nexilibus gemmis fœcundos implicat artus.

Vitis, & amplexum pasit adulta genus.

Degenerisq; comæ uestigia mitis inumbrat

Pampinus, & pingui curuat onusta deo.

De oliua.

Robora palladij decorat syluestria rami,

Nobilitat partus baci superba feros.

Fœcundat sterilis pingues oleaster oliuas,

Et quæ non nouit munera, ferre docet.

De pyro.

Germine cana pyrus, niueos haud inuida flores

Commodat, & uarium nectit amore nemus.

Nunc rapit hirsutis horrenda sororibus arma,

Et docet indomitas ponere tela pyros.

Nunc teretem pingui producit acumine malum,

Fraxineasq; nouo flectit honore manus.

Phyllida quin etiam grandi mitescere fructu,

Instituens, duræ dat sua membra cuti.

Et steriles spinos, & inertem fœtibus ornum

PALLADI.

Dotat, & ignotum cogit amare decus.
Huius & inmissi uertere cydonia rami,
Pomaq; confusus blanda creauit odor.
Castaneæ septos aspro uelamine factus
Exiit, & placido pondere mutat onus.
Messilaq; exarmat pugnantibus horrida membris,
Et mala tranquillo cortice uota premit.
Creditur in libycis sua germina nectere ramis,
Lætaq; puniceo posse decore frui.

De malo punico.

Punica non alios unquam dignata sapes
Mala, nec externis associata comis.
Ipsa suas augent mutato semine gemmas,
Et sibi cognato picta rubore placent.

De pomo.

Insita proceris pergit concrefcere ramis
Et sociam mutat malus amica pyrum.
Seq; feros syluis hortatur linquere mores,
Et partu gaudet nobiliore frui.
Spiniferas prunos, armataq; robora sentes
Lenigat, & pulchris uestit adulta comis.
Exiguam sorbum dulci distendere succo
Noiit, & ad cupidas flectere poma manus.
Stipitibus gaudet nomen mutare salignis,
Et gratum nymphis spargere flore nemus.
Robora thyrsigero platani concordia Baccho
Fœtibus instituit plena rubore nouis.
Illius insolitas miratur persicus umbras,
Populeaq; ferunt candida dona comæ.
Messilus huic paret, lapidosaq; viscera mutans
Tenditur, & nixeo plena liquore rubet.
Pro sudibus factis, & pro pregnantibus armis
Castaneæ filium dant noua mala decus.

De persico.

Ipsa suos onerat meliori germine ramos
Persicus, & pruno sat sociare genus.
Imponitq; leues in stipite phyllidis umbras,
Et tali disat fortior esse gradu.

De malo cydonio.

Cum præstet cunctis se fulua cydonia pomis,
 Alterius nullo creditur hospitio.
 Roboris externi librum aspernata superbit,
 Sat tantum nullo crescere posse decus.
 Sed proprijs pandens cognata cubilia ramis
 Stat contenta suum nobilitare bonum.

De mespilo.

Aemula dura pyri despecti mala saporis
 Mespilus admissio germine tuta subit.
 Et geminis sese uiolentior inserit armis,
 Atq; audas terrent robora sæua manus.

De malo citrio.

Nec non & citrij patiuntur mutua ramis
 Pignora, quæ grauido cortice morus alit.
 Pomaq; pasturi blando redolentia succo
 Armatis mutant spicula nota pyris.

De prunis.

Pruna suis addunt felicia germina membris,
 Donaq; cognato corpore læta ferunt.
 Exarmat fœtus, sed brachia roboris armat
 Castaneæ prunus iussa tenere larem.

De filiqua.

Assuescunt filiquæ uiridi mollescere succo,
 Et gremio pascunt cætera poma suo.

De ficibus.

Persuadet moris tetrum mutare colorem.
 Ficus, & inuasis dat sua iura comis.
 Se quoq; miratur pingui grandescere succo,
 Et solitum gaudet uincere poma modum.
 Insignes folijs platanos felicia mensis
 Brachia gaudentes uitis honore comas
 Ingrediens pingui se cortice maxima ficus
 Seruat, & optatos implet adepta sinus.

De moro.

Mutua quin etiam moris commertia ficus
 Præstat, & oblatum robore germen alit.
 Fraxinus huic anide confert sua membra sorori,

PALLADI.

Et metuit fœtus sparsa cruore novos.
Proceras fagos, & poma hirsuta uirentis
Castaneæ, duris aspera mala comis
Insiciens, monstrat piceo nigrescere partu,
Et succo pasit turgida poma nouo.
Obsequitur moris blando terebinthus odore.
Et geminis ueniunt munera mista bonis.

De sorbis.

Sorba suos partus merito maioris honestant
Seminis, & pulchro curua labore nitent.
Hæc arbos spinæ duos micronibus artus.
Exiit, ac libris mitibus arma tegit.
Aurea; annexo miscere cydonia fœtu
Gaudet, & externi dona coloris amat.

De ceraso.

Inseritur lauro cerasus, partuq; coactio
Tingit adoptiuus uirginis ora pudor.
Umbrantes platanos, & iniquam robore prunum
Compellit gemmis pingere membra suis.
Populeasq; nouo distinguit munere frondes,
Sic blandus spargit brachia cana rubor.

De amygdalo.

Phyllis odoratos primæuis floribus artus
Disassi pruni cortice fixa tegit.
Pomaq; permutat uelamine persica misto,
Duriciemq; docet tegminis esse loco.
In modicum terna at filiqua tendente figuram,
Et frondes pulchro ditat odore feras.
Castaneamq; trucem depulsis cogit echinis
Mirari fructus leuia poma sui.

De pistacijs.

Quin & amygdaleos subeunt pistacia ramos
Et debitum maius de breuitate petunt.
Hæc & cognato cingens terebinthus amictu
Nutrit adoptiuus nobilitanda comis.

De castanea.

Flumineam salicem fœcundant ardua membra
Castaneæ, & multo pasta liquore uigent.

De nucē.

Arbuteas frondes uastæ nucis occupat umbra,
 Pomaq; sub duplici corti tuta refert.
 Cetera, quæ solers processu temporis usus
 Exprimet, exemplis instituere nouis.
 Hæc sat erit tenui uersu memorasse poetam,
 Quem iuuat effossi terga mouere soli.
 Carmina tu duros inter formata bidentes
 Aspera, sed miti rusticitate leges.

F I N I S.

Impressum Florentiæ opera & impressa Philippi
 Iuntæ. Anno à natiuitate. D. XV. Su-
 pra mille mense Iulio. Leone
 Decimo Pontificæ.

AA BB abcdefghiklmnopqrstuxyꝛ & ꝛꝛ
 ABCDEFGHIKLMNOPQ.

Quaterniones omnes præter Q & B B qui sunt sesterniones.

Handwritten text at the top of the page, including a date and a name.

Handwritten text in the upper middle section, possibly a title or a list of items.

Handwritten text in the middle section, possibly a date or a name.

Handwritten text in the lower middle section, possibly a title or a list of items.

Handwritten text in the lower section, possibly a title or a list of items.

Handwritten text in the lower section, possibly a title or a list of items.

